

LICHENOGRAPHIAE

PRODROMUS.

*Wer hat je die Flechten, wer hat die Moose
gezählet,*

*Deren Frühling beginnt, wen Fröste den Herbst
entblättern,*

*Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer
Alpen*

*Da, wo sie Flora verläst, mit tausend Farben
bekleidet?*

J. G. HERDER Briefe zu beförd.
der Humanität.

LICHENOGRAPHIAE
SVECICAE
PRODROMUS.

AUCTOR

Erik Acharius

*Med. Doct. Medicus Primarius Ostro-Gothiae
ad Hospitium Reg. Vadstena Med. Ordini.*

Reg. Acad. Scient. Suec. de Societ. Physicor. Lund. Altorf.



Lincopiae, D.G. Björn, 1798.

INCLITÆ


QUAE LONDINI FLORET

SOCIETATI LINNEANÆ

SACRUM VOLUIT

AUCTOR.

PROOEMIUM.

pusculum pluribus numeris absolutum, Lichenes complectens sive canos hucusque detectos, prelo subicere in animum induxi. Verum enim vero tanta cum sit specierum copia, quas inter plures novæ, immo & multæ minus recte antea cognitæ mea cura delineari, ærique incidi ac pingi debuissent, descriptionibus ac observationibus unicuique earum accurate subjunctis; hic certe conatus in multum temporis produceretur, præsertim quum delata mihi munera longe aliam exposcunt operam meque idemtidem ab hisce meis revocent deliciis; malui igitur, quam necere moras, antecapere diem proindeque hoc Spicilegium meo qualicunque studio elucubratum, Prodrromi instar, præmittere.

Hanc vero meam operam Historiæ naturalis cultoribus haud inutilem fore putavi, quippe illis probe notum est, quamquam haud pauca hoc tempore de Lichenibus eo-

I.

rum-

rumque permultis novis speciebus descripta habemus, desiderari tamen necessariam de his cretitudinem, utpote quæ observationibus exacte sæpiusque institutis, minime vero ab unoquoque individuo in museis, sive sub excursionibus, bis aut semel forte invento, obtineri potest.

In hac nimirum indagatione plurimum annorum spatio occupatus credo equidem me, præfiscine dixerim, in specierum determinatione aliquanto plus effecisse, quam quod hucusque in Lichenum cognitione factum esse novi. Neque tamen reticendum est, hoc in negotio auxiliares mihi benignasque manus porrexisse aliquot amicos & populares meos æstumatissimos. Hos inter grata, ut decet, mente honorisque causa nomino Celeberrimos Viros SWARTZ & WESTRNG, quorum Ille, ingenti, qua pollet, harum rerum peritia, labores meos sublevavit atque opusculum suis detectis pluribus in locis ditatum conscriptumque benevole perlustravit; Hic vero in multis a se inventis & ingeniosa sollertia analytice examinatis speciebus differentiam plurimarum evidentiorum reddidit, & hinc in characteribus harum specierum determinandis planiorem certiorumque mihi apperuit viam. Varios etiam novos & illustratos Lichenes sagacissimi observatoris LJUNGH debeo indu-

industriæ ac pervestigationi prorsus singulari: Nec parvi momenti sunt ii, quos familiarissime mecum communicarunt Celeberr. acerrimique almæ naturæ investigatores, THUNBERGIUM loquor, RETZIUM, AFZELIUM, alios ut taceam.

Quas in scenam produxi, novas species veluti certas habendas esse, quemlibet æquum non diffiteri credo æstimatorem, paucas si forte exceperim. Harum partem jam dudum in *Novis Actis Reg. Acad. Scient. Svec.* his proxime præteritis annis descripsi & delineavi. Reliquas tam novas, quam ab Auctoribus antea commemoratas sat omnino a me jam determinatas esse, spero atque confido.

Imperata mihi brevitatis haud finit rationes adjungere, quibus ductus in quarundam specierum doctrina ab aliorum descendere ausim sententia. Hæc aliaque huc pertinentia in uberiolem, si fata concesserint, de hisce naturæ foetibus dissertationem reservanda putavi. Iccirco iniquiori me censura ad id usque tempus vexaturum credo neminem. Verum hoc si inopinato evenerit, tunc demum occasio mihi suppetit idonea dissentientes tanto majori nisu convincendi, quanto latior mihi patescit exspatiandi campus. Correctiones vero & emendationes, genuino

no substructas experimentorum observationumque fundamento, ingenue venerabor & ambabus amplectar manibus. Immo easdem in meos aliorumque usus vertere haud inglorium ducam; quippe dies diem docet..

Scientia Naturæ incremento augetur perpetuo, & temporis progressu majus certe & sæpe insperatum oboritur lumen. Procul dubio intra fines Sveciæ permultæ novæ & huc usque non satis examinatæ Lichenum species inveniuntur, præsertim quoniam plura longe dissiata & nondum visitata loca restant, in hac suo jure præ aliis nominanda Lichenum patria. Repetitis observationibus, a nostris pariter atque exteris Naturæ studiosis sollicitè institutis, eveniet profecto, ut major in dies specierum hoc in Prodromo allatarum adquiratur cognitio. Plures quoque apud varios Auctores forte obvenient species, a me ideo præteritæ, quod accurate minus descriptæ haud in censum deferri potuere. Fortassis etiam aliquæ videbuntur suo loco haud rite dispositæ, aliæ autem ea propter penitus intermisæ, quod nonnullorum hujus argumenti scripta mihimet haud innotuere. Itaque conabor accuratius colligere & hisce meis studiis amplius addere quidquid ad ulteriorem illustrationem, emendationem & perfectionem conducere queat. Isthoc nimirum,
tam-

tamquam Supplementum Libelli, posthac in lucem edere, & sic quidem reperire, quod in præsentia fortassis desideretur, mihi constitutum est.

Sæpius exteri Scriptores minus rite cognoverunt species à LINNÆO Nostro jam pridem commemoratas, ac proinde eis nomina tribuerunt non numquam peregrina & prorsus impropria. Confusionem inde exortam, certiori nixus rei notitia, quantum in me fuit, tollere studui. Hinc equidem spero me paullo accuratius explanasse species ab Illustri Viro allatas.

His ceterisque speciebus svecanis ejusmodi differentias specificas sive characteres assignavi, quibus ipsæ & his connexæ varietates luculentius & tutius dignoscantur. Hæc vero tanto magis necessaria fuit opera, quanto certius est, nonnullos eandem plus justo neglexisse. Mirum igitur non est, gliscere sæpe errores in dignoscenda, quam designatam voluere, specie, quum haud raro iidem, vagi & incerti characteres, pluribusque communes, apud ipsos obveniant. Quin etiam hinc evenit, ut in familia, cui unaquæque species adnumeretur, assignanda sæpenumero hallucinemur. Insuper cuivis scripta eorum æqua pensantati lance in confesso est, hos nimium quantum

tum in id propensos fuisse, ut novas multasque effingant species, ubi vel minima harum differentia aut varietas sese offert. Itaque operæ pretium judicavi studium qualecumque meum in id impendere, ut æquam reformationem, natura ipsa justisque ac sollicitè institutis observationibus innixam, quoad ejus fieri possit, hoc suscipiam specimine.

Ob eandem hanc causam necessarium omnino fuit, cuicumque antea cognitæ species nomina ab Auctoribus ei imposita, ut synonyma, addere, immo etiam omnes adjungere ab eis nominatas & quasi distinctas species receptas, licet hæ veluti varietates tantummodo habendæ sint. Hinc nimirum perturbatio specierum & varietatum, ab accurata minus indagatione profecta, cohibeatur, & in posterum evanescat oportet.

Optimas & fere singulas, quas habemus, Lichenum icones sedulo adnotavi, præcipuas eorum varietates & habitationis loca simul exponens. Observatiunculas, brevitatibus studiosus, quantum fieri potuit, quibusdam addidi speciebus. Nomina etiam svecana, licet passim a me ficta haud excludenda putavi.

Quum præterea in genere adeo multiplici minus adsvecto, difficile in primis foret

foret eas, quas quærit, reperire species, nimirum secundum subdivisiones Methodo Linnæana receptas, haud abs re visum est istam apponere Dianomen, quantumvis non nihil commutatam, quam jam antea in *Nov. Act. Reg. Acad. Sc. Svec. T. XV. p. 244. seqq.* exhibui. Id vero eo magis mihi curæ fuit, quo certius, finem methodi artificialis, apprime utilis ac necessariæ, secundum fundamenta heic rite observanda, me adsecutum esse crediderim. Scilicet Naturæ indicia Lichenumque habitum externum, quippe quo facilior perquirendi opera existit, observare & consulere omnino necessum est. Tantum vero abest, ut aliorum hoc in negotio tentamina rejicienda putem, ut id potius, cujus demum Auctoris sit, in usum convertere studuerim, quod intento fini convenientissimum & scientiæ maxime profuturum censui.

Ad Lichenum *Tribus* hoc in censu nominatas, quod adinet, quivis, si placet, & validior subest ratio, totidem fingat genera. Plurimas tamen ob causas, easque haud spernendas III. LINNÆUS non nisi unicum statuit Genus *a*). Recentioris ævi percele-

a) *Character* hujus Generis in *Gener. Plant. LINNÆI Edit. Schreb. datus, e Vesiculis, farinæ*

celebres Botanici eundem hunc secuti sunt magni nominis antesignanum. Me certe hucusque nec propria indagatio, nec aliorum demonstrationes impulere, quin devenerandi olim PRÆCEPTORIS mei sententiam, absque omni partium studio, velut rectissimam sequar *b*). Antequam hac in re aliquod cum successu negotium suscipiatur, me quidem iudice, multo perfectior Lichenum

instar tenuissimæ, ad superficiem sparsis & congestis, (Pollinis l. genituræ masculinæ analogis?) atque *Receptaculo* subrotundo, concavo, plano, convexo, semina sic dicta in series digesta continente, (Pericarpio plantarum, seu potius *Receptaculo* fructificationis vel fructus respondente?) deprointus, inter reliquos forte eminet. Certa quidem ratione conjecturalem esse, nullus facile negabit, sed etiam observationibus consentaneum is iudicabit, cui detecta Cl. HEDWIGII nota sunt.

- b*) "Attamen cum hæ partes, flores nempe & semina, extra vitum, ut cum DILLENIO loquar, plerumque locentur, vel saltem sint ejusmodi, ut nullæ inde vel tamen difficiliores, ex quibus ob nimiam partium distinguendarum parvitatem multum levaminis in determinandis generibus vel speciebus expectaveris, novæ characteristicæ desumi queant, sufficit nobis crasior consideratio figuræ, habitualis nempe, qua ab aliis Generibus & inter se facile Lichenes distinguuntur." *Hoffm. Comment. de vario Lichenum Usu. p. 14.*

num fecundationis, organorumque propagationis ac fortassis fructificationis & disseminationis anteponenda est cognitio. Quanto enim Lichenes a Plantis conformatione, c) indole atque natura sua singulari recedunt, tanto difficilior nostra existit opera, si in plura genera eos dispeceremus, nimirum quando horum Characteres ex iisdem Fructificationis fundamentis desumere conaremur. Quis vero organa Lichenum sexualia vidit & certe demonstravit? Quis mysterium fecundationis eorum detegere adhuc valuit

- e) Radicatio Lichenum nulla, nec proprie sic dicta foliatio, neque Plantarum consimilis organisatio. — Necessum erat, ut more Lithophytorum ac Zoophytorum puncto quodam lapidi, terræ & vegetabilium partibus variis affixi tenerentur Lichenes; sed neque hac via succi eorum nutritii depromuntur, neque ita sunt comparatæ partes illæ, quibus adhærescunt, ut vices radicum sugentium implere queant. — In modum foliorum explicantur atque expanduntur quamplurimum Lichenes, sed eodem ac in Plantis officio folia ista fungi, nulla experientia probatum est, nec facile probari potest. Fabrica etiam diversissima. Quis Cactum Tunam l. Opuntiam, ex folio proliifero constantem, autumet? Nonne potius aphyllam prædicaret Botanicus meliora edoctus? licet folia succulenta & ejusdem fere formæ in aliis plantis occurrere non ignoret. Ad essentiam folii figura nihil confert externa.

valuit? d) Sin existierint hæ fructificationis partes, haud tamen sufficientem earum habemus notitiam, sine qua, secundum jam jam rata atque confirmata fundamenta, diversa statuere genera nec licet, nec oportet. e) Quod

d) Quantum ego quidem scio nulla, vel plane decisa, quæ Lichenum anthesin explicarent atque probarent, adhuc cum successu instituta fuere experimenta.—Pulcherrimæ sane sunt, quas peritia lumina & sollertia, sibi omnino propria, instituit observationes Cl. HEDWIG, & grave ingenii plenum est Ejus de hisce Lichenum partibus judicium; dolendum tamen, quod paucas tantum species examini subjecerit, & experimentorum necessariorum suffragio destituatur sagacissimi Viri Theoria. — Neque tamen MICHELII atque SCHMIDELII observationibus deroganda fides. Palam Hi testantur se pulverem istud organicum (*Semina MICHELII*) in superficie Lichenum dispersum, germinantem vidisse subolemque multiplicantem. LINNÆI olim sententiæ hoc assertum etiam concordare, in aperto est. Neque HOFFMANNUM de hac re dissentientem reperio neque SCHREBERUM. (HOFFM. l. c. p. 11 — 13.) Corpuscula illa Hedwigiana, didyma aut sphaerica intra receptacula nidulantia, vel si mavis semina, quid lata isthæc produxerunt?

e) Mæ quidem sententiæ haud parum roboris conciliant nostri temporis inventa, ad Muscos nempe quod attinet. Scilicet ante commixti & vix quidem discernendi, jam magno cum o-

Quod si ideo plura commutavi nomina trivialia, ut perturbatrix specierum confusio evitetur, hanc arbitror diligentiam eo minus vitio mihi vertendam, quo luculentius patet eam apprime necessariam fuisse. *f*). Illud parvi momenti incommodum, hinc initio forte oriundum, subjunctis accuratis indicibus eorum facile omnium, quæ apud Auctores obveniunt, nominum, quæque in ipsa tractatione idemtidem occurrunt, omni ex parte levare, dicam an penitus tolli, inficias iturum credo neminem.

Quum in Editione LINNÆI *Systematis Naturæ* Gmeliniana magna admodum Lichenam cohors, partim earumdem specierum sub diversis nominibus multoties sese offerat, partim sub ineptis dianomis allata reperiatur, utile immo & necessarium existimavi, has ceterasque, a recentioribus nomina-

molumento, secundum certissima Naturæ indicia in plura & plane distincta genera dispesci possunt & debent.

f) "Nomina neminem terreant nova, sed si ea minus placuerint nova ipse fingas, vel synonyma allegata retineas, si Tibi magis arrideant." LINNÆUS. — Melius certe est, scripsit olim amicus b. m. EHRHART, in litteris ad me datis, quod plura unius speciei nomina sint, quam ut species distinctæ eodem nomine designatæ inveniantur.

minatas, species, in Svecia licet adhuc non observatas, in legitimum redigere ordinem. Idcirco ad finem cujusque Tribus, post illas svecanas has etiam commemoratas invenies. Siquidem mihi confessum non fuit has omnes ac singulas meis cernere oculis, pariter atque alias, ab antiquis Scriptoribus, MORISONO, MICHELIO, DILLENIO, VAILLANTIO, HALLERO, ceteris, delineatas ac descriptas, quas ideo in medium proferre non potui; eis adeo certos & distinctos characteres adjungere non sustinui, ut iisdem tuto dignoscantur & ceteris omnino pares judicentur. Novis autem, quas ipsemet vidi, differentiam addere specificam meoque judicio sat completam haud neglexi. Quod si paullo major perspicuitas atque accuratior ordo systematicus in totius hujus generis hucusque nominatis speciebus rite, ut decet, cognoscendis, hinc obtineri posset, mihi omnino gratum foret perque jucundum, quatenus videlicet meam quoque huius negotio symbolam addere licuerit. Ob rationes tamen allatas, non nisi illis speciebus certum tribuere locum audeo, quas oculorum obtutui subjeci & sedulo examinaui, quasque asterisco (*) etiam notatas volui; ceteras autem crucis signo (†) distinctas obtuli. Has inter permultæ forsan reperiuntur, quas veluti aliarum specierum varietates suo jure habeas oportet.

Liche-

Lichenum partes, fructificationi eorundem dicatæ, seu quæ, institutis non nullis observationibus, tales saltem dijudicentur, communi nomine *Receptacula* appellavi. Verum enimvero quoniam hæc, situm atque figuram si spectes, permultum a se invicem differunt, e re omnino est Terminos explanare, quibus hæc discrepantia clarius patebit, quorumque usum in hoc libello necessarium pultavi. Verbi gratia:

Scutellæ, frequentissime tam in crustaceis, quam in foliaceis atque caulescentibus Lichenum speciebus obviæ. In ipsa infantia quasi absconditæ, dein minutissimæ & fere subglobosæ excrescunt, impressione notatæ punctiformi centrali, sensim dilatanda in *Discum* coloratum, vel constanter concavum & planiusculum, vel per ætatem convexum & hemisphæricum; *Margine*, diverso modo formato, & crusta, folio vel caule, concolore, turgido vel tenui subinflexo, cinctum; Vel per totam basin sessiles, vel atiam centro subtus affixæ, marginibus omnino liberis observantur. Exceptio est in *Urceolariis* ubi ab infantia & semper concavæ, inque ipsa substantia crustæ immerse inveniuntur.

Peltæ, speciem quidem scutellarum quodammodo eandem præbent, sed neque
co-

eodem modo ab initio explicantur, neque post lapsum membranulæ, qua in prima juventute teguntur, ejusdem prorsus sunt indolis aut formæ. Insignem in Peltideis, quarum in lobis elongatis antice vel postice affixæ vel potius secundum totam suam expansionem quasi adglutinatæ sunt, non raro acquirunt magnitudinem. Figura: subrotundæ transversim oblongæ & reniformes, Superficie: planæ, glabræ, margine tenuissimo circumscriptæ, folio affixæ & maculæ quasi coloratæ speciem præ se ferentes.

Tubercula a Scutellis in eo præcipue recedunt, quod non ejusdem originis, quodque Bacillis suffulta atque in his terminalia sint; semper subglobosa & quasi fungiformia, vix marginata vel margine reflexo; sæpe conglomerata. His instructa sunt: Boeomycides, Calicia, Ifidia, Scyphophori, Helopodia, & Cladoniæ.

Cistellæ sunt receptacula globosa terminalia tunicata, substantia pulverulenta omnino repleta & in nucleum compacta, quæ tegmine per ætatem rupto & pulvere elapso cava reperiuntur. In Sphærophoris tantum occurrunt.

Thalami audiunt receptacula subrotunda, intrâ crustæ vel folii substantiam occulta,

ta, ad superficiem, quam elevant & tumen-
tem reddunt satis conspicua; poro plerum-
que pertusa vel per ætatem hiantia, intus
Thecas a Cl. HEDVIG & SCHRADER de-
scriptas foventia. Verrucariæ & Endo-
carpa his sunt prædita.

Lirellæ dicuntur Opegrapharum
receptacula, forma quam maxime variabi-
les, facile tamen dignoscendæ, rima longi-
tudinali impressa intra margines collaterales
parallelos elevatos dehiscente. Sunt vero
simplices & subrotundæ, oblongæ, lineares,
rectæ & flexuosæ, vel etiam ramoso com-
positæ, ad crustam semper sessiles, plerum-
que tumidæ glabræ, nudæ, rarius membra-
nula tectæ, pulverulentæ, aut depressæ,
constanter tamen atræ.

Tricæ g) solis Umbilicariis pro-
pria; pro diversa ætate figuram mire luden-
tes. Jam enim scutelliformes sunt aut tur-
binatæ, poro simplici interdum pertusæ,
vel planæ, marginatæ; jam hemisphæricæ,
subglobosæ, triangulares & polygonæ, pli-
cis jam concentricis circumatæ, jam, quod
frequentissimum est & singularem harum
indolem probat, rugis vario modo plicatis
& gyrosis pulchre ornatæ & quasi compositæ

g) *Gyromata* PERSONII; *Sphæra* olim mihi.

tæ deprehenduntur. Color etiam in his
semper aterrimus.

Glomeruli mihi sunt hemisphæria illa pulvere conglomerato conflata & hoc suffusa, quæ ad crustæ vel foliorum superficiem sessilia animadvertuntur, horumque latera, margines & apices occupantia; in Variolariis præcipue atque Physciis, nec non in Imbricariis, Lobariis, Setariis, Usneis & aliis detegenda.

Cyphellæ, foveolas minutas marginatas scutelliformes etiam convexiusculas ad paginam averfam foliorum sessiles in Stictis repræsentant.

Bacilla denique ut speciem fulcri proposui, eodem fere fungentia officio ut in plantis pedunculi, scilicet quod liciorum instar Lichenum quorumdam receptacula elevent & sustentent; suntque aut solida & simplicia in Boeomycide atque Calicio, e quorum crusta exsurgunt; aut subdivisa & superne interdum pervia in Helopodiis; aut fistulosa sursum plerumque dilatata & supra clausa in Scyphophoris, vel etiam acuminata & ramosa quasi fructiculosa in Cladoniis, e foliis ipsis apud hos omnes Lichenes progenita & excrefcentia.

Quod

Quod amplius ad Lichenum pertinet naturam five reliquas proprietates certior utique etiamnum desideratur notitia, immo & experientia fallere nescia. Eos vero indolis Polyporum haud incerta præbere vestigia & a Plantis certe multimodis recedere, variis suffultus observationibus palam fateri atque etiam profiteri haud equidem dubito *h*]. Nonnulla huc spectantia & attentione fortassis digna, etiam quod ad partes eorum constitutivas adinet, atque colorem causasque varietatum, quibus præ aliis obnoxii sunt, sicut & quidquid commodi illinc oritur ad species rite discernendas, alio loco haud ita pridem exposui *i*]. Interea hoc, L. B. *parvum servabis, donec majora parabis.*

Vadsteni ex Museo d. 20. Febr. 1798.

h) Natura ipsa sociat & conjungit Lapides & Plantas, Plantas & Animalia; hoc faciendo non connectit perfectissimas plantas cum animalibus maxime imperfectis diſtis, sed imperfecta animalia & imperfectas plantas combinat. LINNÆUS.

i) Anmärkningar rörande Läsarterna. Kongl. Vet. Acad, Nya Handl, 1796. T. XVII, p. 206. seqq.

NOMINA AUCTORUM ET SCRIPTORUM CITATA.

- Aët. Ac. Sc. Sv.* — Kongl. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handlingar.
- Aët. Med. Sv.* — Acta Medicorum Sveciæ.
- Aët. Nidros.* — Det Kongl. Norske Vidensk. Selsk. Skrifter.
- Aët. Palat.* — Historia & Comment. Acad. El. Scient. Theodor-Palat. Voll. I — III.
- Aët. Soc. Linn. Lond.* — Transactions of the Linnean Society Vol. I. II.
- Aët. Soc. Sc. Ups.* — Nova Acta Societatis Scient. Upsal. Vol. IV.
- Afz.* — A. AFZELIUS. Observat. de Vegetab. Svec. & in Novis Aët. Ac. Sc. Svec.
- Allion.* — C. ALLIONI. Flora Pedemontana.
- Barrel.* — J. BARRELIER. Icones.
- Batsch.* — J. G. C. BATSCH. Elench. Fungor. T. I. — III.
- Baumg.* — J. C. G. BAUMGARTEN. Sertum Lipsicum.
- Bellardi.* — L. BELLARDI. Appendix ad Flor. Pedem.
- Betsch. Berl. N. Fr.* — Beschäft. der. Berl. Gesells. Naturforsch. Freunde.
- Blackw.* — Herbarium Blackwellian.
- Breyn.* — J. BREYNIUS. Centur. Plantar.
- Bull.* — BULLIARD. Herbar de France.
- Buxb.* — J. CHRSPH. BUXBAUM. Centuriæ rar.
- Camer.* — J. CAMERARIUS. Epith. Mathioli.
- Clus.* — C. CLUSIUS. Plant. Histor. rariorum.
- Colum.* — F. COLUMNA. Ecphrasis. Phytobasanos.
- Comm. Lips.* — Comment. Lipsienses.
- Crantz.* — H. J. N. CRANTZ. Instit. rei herbar.
- Davies.* — HUGH. DAVIES. In Aët. Soc. Linn. Lond.
- Deut. Mag.* — Deutsche Magazin.
- Dicks.* — J. DICKSON. Plant. Crypt. Britan. Fasc. I. II. III.
- Dillen.* — J. J. DILLENIIUS. Historia Muscorum.
- Doerr.* — C. H. DOERRIEN. Verzeichniß Oran-Nassau gewächsen.
- Ehrh.* — FR. EHRLHART. Beytr. zur Naturkunde &c. — Plantæ Cryptog. exsiccatae.

— XIX —

- Fl. Dan.* — *Floræ Danicæ Icones.*
Ger. — L. C. GERRARD. *Flora Provincialis.*
Geuns. — S. f. van GEUNS. *Plant. Belgic. Spicileg.*
Gled. — J. G. GLEDITSCH. *Syst. Plantar.*
Gmel. — J. F. GMELIN. Ed. 13. *Linnæi Syst. Naturæ.*
 — *Enumer. Stirp. Tubingens.*
Gort. — D. GORTER. *Flora Geldrica.* — *Ingrica.*
Gronov. — J. F. GRONOVIVS. *Flora Virginica.*
Guett. — J. ST. GUETTARD. *Observ. in Mem. d. l' Acad.*
Gunn. — J. E. GUNNERUS. *Flora Norvegica.*
Hag. — C. G. HAGEN. *Hist. Lichen. Prussicor.*
Hall. — A. v. HALLER. *Hist. Stirp. Helveticor.*
Hedv. — J. HEDWIG. *Fundam. Hist. natur. Musc.*
 — *Stirp. Cryptogam.*
Hoffb. — C. F. HOFFBERG. *Anvisn. til Væxt-Rikets*
kännedom.
Hoffm. — G. F. HOFFMAN. *Enumer. Lichenum.* — *Plan-*
tæ Lichenosæ. — *Deutsche Flora* — *Veget. Cryptog.*
Houtt. — HOUTTUYN. *Pflanzen System.*
Huds. — GUIL. HUDSON. *Flora Anglica.*
Humb. — F. A. ab HUMBOLDT. *Spicileg. Floræ Friberg.*
Jacqu. — N. J. JACQUIN. *Collect. ad Hist. Natur. spe-*
ctant. — *Miscellan. Floræ Austriacæ.*
Kniph. — J. HIERON. KNIPHOF. *Botan. in Originali.*
La Mark. J. B. DE LA MARK. *Flore Française.*
La Tourette — A. L. LA TOURETTE. *Chloris Lugdu-*
nenfis.
Leers. — J. D. LEERS. *Flora Herbornensis.*
Leys. — J. W. LEYSER. *Flora Halensis.*
Lightf. — J. LIGHTFOOT. *Flora Scotica.*
Liljebl. — S. LILJEBLAD. *Utkast til en Svensk Flora.*
 Ed. I.
Link. — H. F. LINK. *Annalen der Naturschichte.*
Linn. — C. à LINNÉ. *Systema Naturæ* — *Flora Svec. &*
Lappon. — *Species & Mantisæ Plantar.*
Loes. — LOESELIVS. *Flora Prussica.*
Lumnitz. — ST. LUMNITZER. *Flora Posoniensis.*
Mattusc. — H. G. v. MATTUSCHKA. *Flora Silis. Stir-*
pes Sil.
Michel. — P. A. MICHELI. *Nova Genera Plantar.*
Mohr. — N. MOHR. *Forfög til en Islandsk Naturhistorie.*
Moris — R. MORISON. *Hist. Univ. Plant. Oxoniens.*
Mull. — O. F. MULLER. *Flora Fridrichsdal. & in Deut.*
Magaz.
Murr. — J. A. MURRAY. *Prodrom. Designat. stirpium*
Gottingens.

Mönch.

- Mönch.* — C. MÖNCH. Enumer. Plant. Hassiæ.
Neck. — N. J. d. NECKER. Methodus Muscor. — Delicia Gallobelg.
Oed. — G. C. OEDER. Enumer. Plant. Norv. Dan. &c.
Olafs. — EGG. OLAFSEN. Islands Reise.
Pall. — P. S. PALLAS. Reisen durch Rußland.
Persoon. — C. H. PERSOON. Ap. Uster. in Annal. der Botan.
Petiv. — J. PETIVER. Gazophylacii Naturæ Decades.
Plum. — C. PLUMIER. Filices American.
Pollich. — J. A. POLLICH. Histor. Plant. Palat. Elect.
Raj. — J. RAJUS. Synöps. Method. Stirp.
Reich. — J. J. REICHARD. Flora Mœnofrancofurtana.
Relhan. — R. RELHAN. Flora Cantabr. c. Suppl.
Retz. — A. J. RETZIUS. Floræ Scandin. Prodrömus. — Obs. Botan. Fasc.
Reyg. — G. REYGER. Floræ Gedan. Tentamen.
Röth. — A. G. ROTH. Tentam. Floræ German. — Botan. Magaz.
Roy. — A. van ROYEN. Flora Leydenfis.
Rutstr. — C. B. RUTSTRÖM. Disfert. Novæ Crypt. Svec.
Römer. — J. J. RÖMER. Neue Botan. Magaz.
Scholl. — F. A. SCHOLLER. Flora Barbyensis.
Schrad. — H. A. SCHRADER. Spicil. Floræ German.
Schrank. — F. P. SCHRANK. Primit. Floræ Salisb. — Baiersche Flora.
Schreb. — J. C. D. SCHREBER. Spicil. Floræ Lipsiens.
Scop. — J. A. SCOPOLI. Flora Carniolica.
Sibth. — J. SIBTHORP. Flora Oxoniensis.
Skr. n. h. Selsk. — Skrivter af Natur. Histor. Selsk.
Smith. — J. E. SMITH. in Aët. Soc. Linn. Lond.
Sowerby. — J. SOWERBY. English Botany.
Swartz. — O. SWARTZ. Meth. Musc. emend. — Nov. Aët. Upf. — Prodr. Plant. Ind. Occid.
Tabern. — J. TH. TABERNEMONTANUS. Kräuter Buck.
Thunb. — C. P. THUNBERG. Floræ Japon & Capens. ined.
Tode. — H. J. TODE. Fungi Mechlenburg. sel.
Tournef. — J. TOURNEFORT. Institut. Rei Herbariæ.
Ust. — P. USTERI. Annal. der Botanik.
Vahl. — M. VAHL. in Flora Dan. & Skr. n. h. Selsk.
Vaill. — S. VAILLANT. Botanicon Parisiense.
Valent. — BAS. VALENTIN. Muscum.
Villars. — L. M. DE VILLARS. Hist. des Plar. de Dauphiné.
Web. — G. H. WEBER. spicil. Floræ Göttingens.
Weig. — C. E. WEIGEL. Flora Pomer. Rarica & Suppl. — Weis.
— — Observ. Botan.

— XXI —

Weis — F. G. WEIS. *Plantæ Cryptog. Floræ Gottingenf.*

Westr. — J. P. WESTRING. in *Nøv. Act. Ac. Sc. Svec.*

Wigg. — F. H. WIGGERS. *Primit. Floræ Holsat.*

Wild. — C. L. WILDENOW. *Floræ Berol. Prodr.* —
Botan. Magaz.

Wither. — W. WITHERING. *A Botan. Arrangem. of*
British Plants.

Wulf. — F. X. a WULFEN. in *Besch. Berl. N. Fr. &*
apud Jacqu. in Collect. & Miscell.

Wulff. — J. WULFF. *Flora Borussiae.*

EXPLICATIO FIGURARUM.

Tab. I.

Fig. 1. Lichen Dillenianus.

- a. Crusta magnitudine naturali, rugoso plicata, crassa, coacervatim & inæqualiter in lapide proveniens, subcarneo rosea; Scutellis passim congectis cæsis pruinosis nigro marginatis.
- b. Pars crustæ separata magnitudine aucta, quo plicæ ejusdem evidentiores redderentur.
- c. Acervulus crustæ cum scutellis quibusdam confertis, magnitudine adaucta.
- d. Particula crustæ cui scutellæ sparsim affixæ subangulosæ magnitudine naturalem multum superante.

Fig. 2. Lichen Swartzii.

- a. Crusta naturali magnitudine lapidis frustulo orbiculatim & arcte affixa, lævis contigua vix rimosa alba; Scutellis confertis subglobosis glaucis.
- b. Marginis crustæ fimbriati fragmen in lapillo discisso, oculo armato visum.
- c. Pars crustæ cum scutellis per ætatem aggregatis & inæqualibus crustam fere obtegentibus, magnitudine naturali.
- d. Crustæ vetustæ particula, scutellis demum angulosis & marginatis oblesæ, magnitudine aucta.

Tab. II.

Fig. 1. Lichen Ehrhartianus.

- a. Crusta magnitudine naturali ad superficiem corticis Quercus indeterminatim effusa albo virescens, verrucis punctiformibus rugosis nigris adspersa, scutellisque flavescentibus inæqualibus sparsis & conglomeratis.
- b. Crusta junior tenuis inæqualis grisea, verruculis nigris punctata nec scutellifera, qualis in lignis vetustis præcipue occurrit.
- c. Pars crustæ maturæ ad lentem visa, plicis papillofis composita, in quibus passim verrucæ rugosæ atræ adpositæ observantur.
- d. Corticis particula crusta Lichenis ex parte testata, in qua Scutellæ, ope lentis auctæ, tam juniores minutæ rotundatæ & marginatæ sparsæ, quam vetustiores congestæ inæquales ac flexuosæ fere immarginatæ affixæ sunt.

Fig. 2. Lichen Westringii.

- a. Crustæ pallidæ rimosæ & inæqualis lobulus irregularis in lapide expansus, magnitudine naturali.
- b. Pars crustæ ramulosæ per lentem adspecta.
- c. d. e. Ramuli simplices & ramulosi pallidiores & subalbidi apice concavi vel Tubercula fusca gerentes, a crusta separati & magnitudine multum aucti.
- f. Acervulus fere hemisphæricus e ramulis erectis aggregatis confertissimis fastigiatis compositus, qualis passim in crusta observatur, magnitudine naturali vix aliquantum major.
- g. Consimile tuberculum l. hemisphæricum magnitudine pluries auctitatum, crusta ejusque ramulis solito more dispositis, huc & illuc versis, cinctum.

Oblatam gaudeo mihi optatissimam occasionem, meam Viris Clarissimis debitam testificandi & venerationem & gratiam, qui de Lichenum historia optime meriti sunt, Eo-
rum,

rum, DILLENII puta, EHRHARTI, SWARTZII, WESTRINGII nominibus hisce nimirum 4 speciebus imponendis, ut, quamdiu Lichenes umquam progerminant atque leguntur, tamdiu Horum non minus, quam Reliquorum, nomina, quorum singulis suis speciebus adscripta in præfenti enumeratione sunt, renovetur memoria.

Icon titulo hujus Prodrumi adjecta *Lichenem Acharii*, quem ob benevolentiam & amicitiam in me singularem ita nuncupatum voluit Cl. WESTRING, magnitudine naturali, in granitide crescentem sistit, crusta orbiculatim expansa duriuscula contigua lævigata & vix tenuissime rimosa, pallide lateritia. — Figuræ tres minores subjunctæ Scutellas hujus speciei sparsas rubellas excavatas cum crustæ frustulis s. areolis in quibus impressæ sunt, formamque earundem pro ratione ætatis tantisper diversam ostendentes, oculo armato, magnitudine plus minusque adauctas, commonstrant.

DIANOME LICHENUM.

Omnia quæ a nobis vere dignosci possunt, dependent a clara methodo, qua distinguimus similia a dissimilibus. Hæc methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idea. Quæ circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilior elaboratur methodus, at magis necessaria evadit.

LINNÆUS.

FAMILIA. I.

LICHENES CRUSTACEI.

Crustacea qualicumque expansione notabiles.

A. Crusta pulvereæ aut flocculosæ irregularis.

1. LEPRARIA. *Receptacula vix ulla detecta.*

B. Crusta solida planiuscula uniformis suborbicularis.

a. *Receptacula inclusa seu abscondita, ex parte ad superficiem tuberoso-prominentia.*

2. VERRUCARIA. *Thalami crustæ substantiæ innati subrotundi poro notati vel pertusi.*

b. *Receptacula ad crustæ superficiem sessilia.*

3. OPEGRAPHA. *Lirellæ crustæ adnatæ varix, rima longitudinali dehiscente.*

4. VARIOLARIA. *Glomeruli crustæ adnati superficiales pulverulenti.*

5. URCEOLARIA. *Scutellæ crustæ areolis & verrucis immersæ & excavatæ.*

6. PATELLARIA. *Scutellæ crustæ adnatæ superficiales, aut concavæ & planæ marginatæ, aut convexæ hemisphæricæ vix marginatæ.*

c. *Receptacula in bacillis terminalia.*

7. BOEOMYCES. *Tubercula subglobosa fungiformia æquabilia.*

A

8.

8. CALICIUM. *Tubercula sublentiformia suberosa, disco pulverulento elevato.*

C. *Crusta ramulosa inæqualis, ramulis coralloideis confertissimis composita.*

9. ISIDIUM. *Tubercula terminalia.*

D. *Crusta subfoliacea.*

a. *Crusta irregularis squamoso-imbricata.*

10. PSOROMA. *Scutella laterales & marginales.*

b. *Crusta adpressa plana orbicularis, margine lobato persistente.*

11. PLACODIUM. *Scutella laterales.*

FAMILIA. II.

LICHENES FOLIACEI.

Acaules, folium sessile simplex seu multiplicatum laciniatum submembranaceum exhibentes.

A. *Receptacula in foliis sessilia sparsa.*

a. *Folia membranacea plano-depressa in orbem disposita imbricata subius fibrillosa.*

12. IMBRICARIA. *Scutella & Glomeruli laterales.*

b. *Folia gelatinosa lobata imbricata vel diffusa.*

13. COLLEMA. *Scutella laterales & marginales.*

c. *Folium subcartilagineum depressum subpelatum.*

* *Receptacula intra folii paginas abscondita protuberantia.*

14. ENDOCARPON. *Thalami substantiæ folii innati, ostiolo demum hiantes.*

** *Receptacula sessilia suprafoliacea.*

15. UMBILICARIA. *Trica gyrofo-plicata.*

d. *Folia subcoriacea expansa vaga adscendens subius villosa.*

* Fo-

* *Folia subcoriacea expansa late lobata saepe lacunosa subtus hirta.*

16. LOBARIA. *Scutella & Glomeruli laterales.*

** *Folia subcoriacea, subtus Cyphellis intra lanuginem sparsis.*

17. STICTA. *Scutella sparsae vel Peltæ marginales.*

*** *Folia coriacea, subtus plerumque tomentoso-venosa.*

18. PELTIDEA. *Peltæ laterales & submarginales, anticae vel posticae.*

e. *Folia membranacea adscendentia crispa utrinque nuda.*

19. PLATISMA. *Scutella peltiformes sparsae.*

f. *Folia subcartilaginea glabra caespitosa canaliculata vel plana linearia & ramoso-lacinata.*

20. PHYSCIA. *Scutella sparsae.*

B. *Receptacula a foliis remota in bacillis terminalia.*

a. *Folia membranacea rigida laciniata scyphifera.*

21. SCYPHOPHORUS. *Tubercula in bacillis fistulosis superne dilatatis clausis terminalia.*

b. *Folia membranacea rigida minuta subimbriata in bacillorum ramulis tuberculifera.*

* *Bacilla solidiuscula superne vix dilatata simpliciter subdivisa.*

22. HELOPODIUM. *Tubercula fungota terminalia.*

** *Bacilla elongata tubulosa superne attenuata fruticuloso-ramosa.*

23. CLADONIA. *Tubercula subglobosa terminalia.*

FAMILIA III.

LICHENES CAULESCENTES.

Caules solidos ramosos teretes fruticulosos, vel Longa elongata proferentes.

A.

A. Fruticulosi, caulibus solidis rigidis.

24. STEREOCAULON. *Scutellæ* sphaeroides solidæ sparsæ.
25. SPHÆROPHORUS. *Cistellæ* tandem dehiscentes terminales.
26. CORNICULARIA. *Scutellæ* radiatæ demum convexusculæ terminales.

B. Filamentosi, loris elongatis.

- a. *Lora nuda glabra contigua.*
27. SETARIA. *Scutellæ & Glomeruli* laterales.
b. *Lora cortice crustacea vestita subarticulata fibrillosa.*
28. USNEA. *Scutellæ* planæ radiatæ vel convexæ submarginatæ & *Glomeruli* sparsi.
-

Cognitione Specierum innititur omnis solida eruditio Physica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.
LINN. Philos. Bot.

I. LICHENES CRUSTACEI.

Tribus I.

LEPRARIA. Svet. PULVERLAFVAR.

Crusta pulverea effusa difformis, rarius etiam flocculoso-subfibrillosa.

Receptacula nulla manifesta, vel adhuc non certo indagata.

1. *LICHEN antiquitatis* — crustaceus pulverulentus tenuis ater.

Lepraria antiquitatis. Svet. Oldlaf.

Lichen antiquitatis Scrb. Spicil. Hagen. Reich.
Fl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Hoffm.
Enum. Lich.

Lepra antiquitatis Wigger. Primit. Fl. Hoff.
Schrunk. Prim. Sal.

Bysus antiquitatis Linn. Retz. Prodr. 2. Liljeb.
Sv. Fl. Hoffb. W. R. Huds. Neck. Delic.
Matusc. Leers. Lumnitz. Wither. Arr.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 3. f. 5. Dillen. Hist.
Musc. T. 1. f. 18.

Habitat supra rupes & lapides, in muris & tegulis antiquis.

Obs. Nullus dubito quin Auctores nonnulli sub nomine

mine L. nigri hunc etiam intellexerint. Hinc synonyma satis incerta sunt.

2. *LICHEN segestria* — crustaceus pulverulentus tenuis cinereus.

Lepraria segestria. Svet. *Sirdlaf*.

Lichen segestria Neck. Meth. Musc.

Lichen cinereus Hag. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antiquitatis var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Bysus saxatilis Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. W. R.

Huds. Lightf. Scop. Weis. Reich. Fl. Mantusc.

Reyg. Gunn. Allion. Leers. Wither.

Habitat in saxis & rupibus.

3. *LICHEN flavus* — crustaceus pulverulentus tenuis flavissimus.

Lepraria flava. Svet. *Gullaf*.

Lichen flavus Schreb. Spicil. Hag. Hoffm. En;

Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lichen candelaris Neck. Meth. Roth. Tent.

Lepra candelaris Ehrh. Crypt. exl.

Lepra candelaria. Wigg. Prim. Schrank. Bav. prim. Sal.

Bysus candelaris, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Weis. Mantusc.

Scop. Neck. Delic. Reyg. Allion. Gunn. Scholl.

Leers. Vith.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 4. Fl. Dan.

T. 899. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. I. f. 4.

Habitat in lignis subputridis & ad corticem vetustam arborum.

Obs. *Conformatio crusta diversa a. L. candelarii varietatibus pulverulentis.*

4. *LICHEN chlorinus* — crustaceus pulverulentus sublanuginosus pulvinato conglomeratus mollis flavissimus.

Le-

• *Lepraria chlorina*. Svet. *Flocklaf*.

Lichen candelaris *Westring*. Nov. Act. Ac. Sc.
Svec. 1791. p. 136.

Habitat in fissuris rupium antiquis & umbrosis.
Obs. a. L. aureo distinctissimus. Color persistens
Crusta tumida pulvinata crassa.

5. LICHEN *latebrarum* — crustaceus pulverulentus sub-
laruginosus pulvinato conglomeratus mollis griseus.
Lepraria latebrarum. Svet. *Klyslaf*.
Habitat in cryptis umbrosis & latebris petrarum.
Obs. Cum *Eyslo cryptarum* *Linn*, non confundendus.

6. LICHEN *albus* — crustaceus pulverulentus albisimus.
Lepraria alba. Svet. *Puderlaf*.
Lichen albus. *Gmel*. Syst. *Linn*.
Lichen lacteus *Schreb*. Spicil. *Hag*. Neck.
Roth. Tent. *Hoffm*. Enum. Lich. *Lumnitz*.
Lepra lactea *Wigg*. prim. *Schrank* Bav. prim. Sal.
Bysus lactea *Linn*. Retz. Pr. 2. *Hoffb*. *Weis*.
Scop. *Pollich*. *Huds*. *Lightf*. *Reyg*. *Mattusc*.
Reich. Fl. *Scholl*. *Leers*. *Wulf*. Schr. Nat.
Fr. *Viiher*.
Icon. *Hoffm*. En. Lich. T. I. f. 3. Fl. Dan. T.
840. f. 4. *Dillen*. Hist. Musc. T. I. f. 2.
Habitat ad muscos & arborum corticem.

7. LICHEN *incanus* — crustaceus pulverulentus glebu-
losus subvillosus incanus.
Lepraria incana. Svet. *Hvitlaf*.
Lichen incanus. *Schreb*. Spicil. Neck. Meth.
Hag. *Hoffm*. En. *Gmel*. Syst. *Linn*. *Roth*.
Tent. *Lumnitz*.
Lepra incana. *Wigg*. Primit. *Schrank* Bav.
Prim. Sal.
Bysus incana *Linn*. Retz. Pr. 2. *Hoffb*. *Huds*.
Lightf.

*Lightf. Weis. Neck. Delic. Scop. Reich. Fl.
Gunn. Scholl. Wither.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. 6. Dillen.
Hist. Musc. T. I. f. 3.

Habitat supra muscos ad terram humidam umbro-
sam & corticem arborum.

Obs. *Crustam* L. muscorum ex hoc constructam ob-
servationibus indubitatis nondum satis evictum
est.

8. *LICHEN argenus* — crustaceus contiguus æquabi-
lis subrimosus pulverulentus candidus.

Lepraria argena. Svet. Kritlaf.

Lichen farinosus Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst.
Linn.

Verrucaria farinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. I. f. I. Mich. Gen.
T. 53. f. 4.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Seniellas pallidas* hujus crusta adnatas se vi-
disse refert Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 171.

Hec Specierum Triga (L. albus, incanus, ar-
genus) arcto nimis vinculo inter se coheret &
agre charactere distinguitur. Lenti autem subje-
cti hi *Lichenes*, quod etiam ex Hoffmanni figu-
ris satis apparet, a se invicem, respectu confor-
mationis partium crusta, certe discrepare videntur.

9. *LICHEN variegatus* — crustaceus pulverulentus
rubro & albo variegatus.

Lepraria variegata. Svet. Skumlaf.

Lichen variegatus Hag. Retz. pr. 2. Hoffm.
Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Hagen. Hist. Lich. T. I. f. I.

Habitat in læpibus putridis & Belulæ albæ e-
pidermide.

Obs.

Obs. In speciminibus ad *Betula alba* epidermidem
 lectis per aliquod tempus asservatis color rubellus
 l. carneus striatim immixtus non diu perdurat.
 Madefactus odorem spirat satis ingratum sub-
 narcoticum.

IO. LICHEN roseus — crustaceus pulverulentus con-
 glomeratus roseus.

Lepraria rosea. Svet. *Rosenlaf.*

Lichen roseus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum.

Gmel. Syst. Linn. *Roth.* Tent. *Scholl.* *Lumnitz.*

Lichen rosatus? *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 3.

Bysus rosea. *Retz.* Prodr. Fl. Scand. 2.

Habitat in arborum cortice antiqua, *Salicis*, *Tiliæ*.

II. LICHEN lutescens — crustaceus pulverulentus gra-
 nulato verrucosus sulphureus.

Lepraria lutescens. Svet. *Smittgallaf.*

Lichen lutescens *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.*

Syst. Linn. *Lumnitz.*

Lepra lutescens *Hoffm.* Pl. Lich. *Schrad.* Spicil.

Verrucaria lutescens *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Plant. Lich. T. 23. f. 12.

Habitat in cortice *Fagi*, *Quercus*, *Betulæ*, *Abietis*.

Obs. *Scutellas* in hac specie detectas affirmat *Per-
 soon.* *Ust.* *Annal. d. Bot.* St. 14. p. 35., & alias
marginatas, demum *convexas*, *flavo dilutissime*
rufescentes, *marginem flexuoso oblitterato*, a se in-
ventas describit Hoffman *Deut. Fl.* 2. p. 195. An
L. prosthiei nostri? vide infra. A me saltem
receptacula nunquam in L. lutescente observata.

*Crusta quasi ex glomerulis hemisphericis pul-
 verulentis sapisime composita, orbicularis, affini-
 tatem quandam cum Variolaris prodit.*

Hujus etiam loci forte est:

Verrucaria maculiformis, leproso farinacea lu-

tescens maculiformis, Scutellis margine concoloribus. Hoffm. D. Fl.

12. LICHEN *coccodes* — crustaceus granulatus subrimosus murino fuscoque varius.

Lepraria coccodes. Svet. Småklaf.

Lepra obscura Ehrhart. Cr.

Habitat ad cortices & sœpimenta lignea vetusta.

Obs. *Habitus* L. lutescentis. *Variat colore granulorum sordide pallido, cinereo, murino, fusco. Crusta irregulariter effusa.*

13. LICHEN *botryoides* — crustaceus pulverulentus granulatus viridis,

Lepraria botryoides. Svet. Grönlaf.

Lichen *botryoides* *Hagen. Hoffm. Enum. Roth.*

Tent. Gmel. Syst. Linn. Lumnitz.

Lichen *byslinus Scopoli. Carn.*

Lichen *viridis Schreb. Spicil.*

Byslus botryoides Linn. Retz. Pr. 2. Liljébl.

Hoffb. Huds. Lightf. Reyg. Weig. Neck. Delic.

Weis Pollich. Scholl. Wüher.

Icon. *Hoffm. Enum Lich. T. 1. f. 2. Fl. Dan.*

T. 840 f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 5.

Habitat in muris, terra, locis udis & ligno putrescente.

Obs. *Scutellas observasse fertur Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 35. (cfr. L. Erythe.)*

Variat colore late & saturate viridis, flavescens, olivaceo & demum subpurpurascens, in primis quando crusta per ætatem gelatinosa evadit.

Forte hujus tantum varietates sunt:

• Lichen *æruiginosus Roth. Tent.*

• Lichen *gramineus Gmel. Syst. Linn.*

• *Byslus æruiginosa Scholl. Barbrens.*

Vix nisi sentem hujus Lichenis statum indigitat:

Tremella botryoides Schreb. Spicil. 14.

14. *LICHEN? aureus* — lanuginosus subpulverulentus pulvinatus croceus aureus, ætate canescens.

Lepraria? aurea. Svet. *Guldaf.*

Bysus aurea *Linnaei*. *Lighth.* *Schrank* Fl. Bav. & Prim. Fl. Sal. (? *Retz*, Pr. 2. *Weis*, *Pollich.* *Leyss.* *Neck.* *Meth.* *Roth.* Tent. *Gleditsch* Fung. *Gmel.* Syst. Linn.)

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 1. f. 16. Fl. Dan. T. 718. f. 1. *Michel.* Gen. T. 89. f. 2. *Penn.* Gazoph. f. T. 15. f. 3.

Habitat in saxis & muscis putrescentibus.

Obs. Ob. similem cum *Lichene goslypino texuram, quasi bombycinam, inter Lichenes jam enumeravi.*

Quadam ex allatis synonymis ad L. chlorinum nostrum forsan releganda.

15. *LICHEN jolithus* — crustaceus pulverulento-subfibrillosus ruber, saxatilis.

Lepraria? jolithus. Svet. *Kollaf.*

Lichen jolithus *Swartz.* Act. Ups. IV. *Liljebl.* Hag. *Gmel.* Syst. Linn.

Lepra jolithus *Schrank.* Prim. Sal. Bav.

Bysus jolithus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.* *Gunn.* *Matiuscka.* *Wither.*

Icon. Fl. Dan. T. 899. f. 1. *Mich.* Gen. T. 89. f. 3.

Habitat ad lapides.

Obs. Occurrit mere pulverulentus & quasi fibrillosus. An ille vetustus, vel specie ab altero distinctus? — *L. rubens Hoffm.* vix differt.

16. *LICHEN arcumatus* — crustaceus pulverulentus croceus, arboreus.

Lepraria? arcumata. Svet. *Laklaf.*

Lichen arcumatus *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen croceus *Schreb.* Spicil. *Roth.* Tent.

Habitat ad corticem Fagi, *Quercus* &c.

Ob.

Obs. *An a L. cinnabarinum Hag. vel L. rubente Hoffm. diversus?*

† *L. cobaltigineus* — crustaceus, impalpabilis roseus latissime sparsus. — *Lepra cobaltiginea Schrank. Prim. Fl. Salisb.* — *Bysus cobaltiginea Wulf. ap. Jacq. Coll. 2. T. 12. f. 1.* *Lepraria cobaltiginea.* rup. calc.

NOTA. *Ab hac Tribu & quidem a numero Lichenum forsitan segreganda forent quaedam jam recensita & ab Auctoribus huc relata Species; v. g. Lichen botryoides, L. aureus, L. jolithus, L. rubens, & quae sunt reliquae horum varietates; L. roseus, L. tuberculifolius Hoffm. Enum. Lich. & L. ferrugineus Ejusd. nec non: L. cinnabarinus Hag. Hist. Lich. — Fungosa ut ita dicam quorundam natura ac gelatinosa substantia quando exoleverint, pariter atque aliena textura & conformatio; precipue vero partes illae, fructificationi eorundem, ut saltem videntur, dictatae, forma & indolis prorsus diversae, huic nostrae opinioni robur addunt haud minimum. — Leprarias etiam reliquas, quasi plantas adhuc imperfectas, seu immaturas, & veluti initia aliorum Lichenum, quodam jure considerandas esse, plus quam probabile videtur.*

Lichen rubens Hoffm. En. Lich. T. 1. f. 5. Reich. Fl. Schrank Veig. Gmel. Syst. Linn. — Lichen odoratus Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra odorata Wigg. Prim.) — Lichen putredinis Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. (Lepra putredinis Wigg. Prim.) forte varietates ejusdem speciei sunt; colore rubro, miniato & purpurascens, atque crusta plus minusque fugace diversa. Humectati suaveolens.
Per

Per atatem color evanescit uti in L. jolitho, & an re vera inter se, vel ab eo, distincti sint hi omnes tuto affirmare non possumus.

In crusta subflocculosa L. jolithi aque ac L. rubentis contigit etiam mihi aliquando scutellas pedicellatas turbinatas albas (Nov. Act. Ups. IV.) pulverulentas videre, sed nescius an his propria sint, nec ne, Leprariis jam cunjunxi.

Tribus 2.

VERRUCARIA. Svet. VÄRTLAFVAR.

Crusta solida diffusa suborbicularis uniformis plerumque tenuissima & subnitida.

Receptacula: Thalami subrotundi, minuti, in ipsa crustæ substantia frequenter immersti, supra eam parum elevati, intus cavi l. pulverulenti & fructificantes, poro supra notati l. petioli, rarius vel tantum in infantia clausi.

17. *LICHEN Schraderi* — crustaceus albescens lævis-
visimus; thalamis subimmerstis umbilicatis atris.

Verrucaria Schraderi. Svet. Schraderslaf.

*Lichen rupestris. var. 2 Scop.; var. γ Roth. Tent.;
var. γ Veb.; var C. Hoffm. Enum. Lich.*

Lichen petrosus Gmel. Syst. Linn.

Lischen fulcoater. var. β) Hagen Hist. Lich.

Verrucaria rupestris Schrad. Spicil. Vigg. Prim.

*Verrucaria immersa Persoon Ust. Ann. d. Bot.
St. 7.*

*Verrucaria Weberi? Humbolt. Spicil. Frib.
Icon. Schrader Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 7.
Habitat in saxis calcareis, passim etiam in arenariis.*

Obf.

Obf. Cum L. immerso v. f. l. neūtiqum confundenda species uti perbene demōstravi Cl. Schrader l. c.

18. LICHEN *griseus* — crustaceus rimosus griseus; thalamis immersis nigris.

Verrucaria grisea Svet. Gråslaf.

Verrucaria grisea Persoon Ust. Annal. d. Bot. St. II.

Habitat ad rupes.

19. LICHEN *eutypus* — crustaceus albocineraescens lævis-
simus; thalamis totis immersis disco im-
pressis nigris.

Verrucaria eutypa Svet. Sånklaf.

Habitat supra lignum in truncis Fraxini anti-
quis cortice denudatis.

Obf. Similitudo multa cum Mucilagine reticulata
Hoffm. *Spharia affinis*.

20. LICHEN *umbrinus* — crustaceus fuscoater lævis-
simus. tenuissime rimosus; thalamis conicis
subpapillofis concoloribus.

Verrucaria umbrina Svet. Skuggslaf.

Lichen fuscoater var. a Hag. Weiss.

Verrucaria nigrescens Persoon. Ust. Ann. St. 14.

Habitat ad saxa & lapides crusta parca arcte
affixa.

Obf. Color umbrino fuscus per ætatem omnino ni-
grescit. Thalamos, qui conoidei & apice ra-
rius poro notati, nunquam hiantes vidi.

Verosimile satis videtur, quamplurimos Au-
ctorum hunc pro L. antiquitatis & L. fusco-
atro venditasse.

21. LICHEN *picinus* — crustaceus granulato subim-
bricatus nigrofuscus; thalamis subrotundis atris.

Vern.

Verrucaria picina. Svet. Seilaf.

Habitat in laxis substrata terra ex muscis putrefactis.

Obs. *Valde singularis ob crustam, qua oculo armato ex granulis sublobatis imbricatis composita observatur. Thalami minuti supra crustam sparsi subglobosi puncto terminali exiguo impresso notati.*

22. LICHEN *stigmatellus* — crustaceus cinerascens tenuis levisimus; thalamis convexis nigris.

Verrucaria stigmatella. Svet. Gnistlaf.

Verrucaria cinerea Persoon. Schrad.

Icon, Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. A. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 2.

f. 2. quoad thecas.

Habitat in cortice arborum semimortuorum, ramul. Populi.

23. LICHEN *analeptus* — crustaceus olivaceus tenuissimus glaber; thalamis globoso subconicis nigris.

Verrucaria analepta. Svet. Quistlaf.

Verrucaria olivacea Persoon. Schrad.

Icon, Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 6. B. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 2. f. 4.

quoad thecas,

Habitat ad corticem laevem & teneram in arborum ramulis.

24. LICHEN *melaleucus* — crustaceus albus laevis inaequalis; thalamis subglobosis nigris.

Verrucaria melaleuca. Svet. Punklaf.

Verrucaria alba Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Icon, Schrad. l. c. T. 2. f. 3 quoad thecas.

Habitat in cortice tenera arborum.

25. *LICHEN dryinus* — crustaceus albicans pulverulentus; thalamis convexiusculis rugosis nigris.
Verrucaria? dryina. Svet. Ekklaf.
 Habitat in cortice *Quercus antiqua*, rimosa.
 Obs. *Habitus Verrucaria*, ob crustam effusam micantem, quamvis subpulverulenta adpareat. Receptacula quaedam subglobosa apice impressa, reliqua scutelliformia, propinquitatem cum *Patellariis* indigitant. Crusta contrita & humectata crocea evadit.
26. *LICHEN sticticus* — crustaceus cinereus tenuissimus inæqualis; thalamis subglobosis nigris.
Verrucaria stictica. Svet. Smullaf.
 Habitat in *Tiliæ*, *Salicis* & *Fraxini* cortice.
27. *LICHEN epidermidis* — crustaceus niveus tenuissimus lævis; thalamis minutissimis convexiusculis atris.
Verrucaria epidermidis. Svet. Næfverlaf.
 Habitat in tenera epidermide *Betulæ albæ*.
 Obs. Crusta tenuissima fere nulla, interdum subcinerascens. Thalami minutissimi subrugosi.
28. *LICHEN atomarius* — crustaceus glaucescens tenuissimus nitens; thalamis convexiusculis fuscoatris.
Verrucaria atomaria. Svet. Grandlaf.
 Habitat in cortice *Fraxini*.
29. *LICHEN hyloicus* — crustaceus albus tenuissimus; thalamis subglobosis fuscis demum nigris.
Verrucaria hyloica. Svet. Sidenlaf.
 Habitat in arborum ligno denudato subputrescente.
 Obs. Crusta vix ulla. Inter fibrillas ligneas tenuissimas holosericeas albas emergunt thalami minutissimi

*tissimi jam fusci, jam nigri; disco convexo in-
tegro vel poro impresso. A L. atomario sat
distinctus videtur.*

30. LICHEN *gemmatus* — crustaceus candidus tenuis
inæqualis; thalamis hemisphæricis atris nitidis.

Verrucaria gemmata. Svet. Persl.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Thalami multoties majores quam in L. me-
laleuco: maturi fere globosi & sæpius inaperti.*

Habitus L. corticolæ vel L. nothi.

31. LICHEN *populneus* — crustaceus cinereo pallidus
lævis; thalamis tumentibus cælionigris.

Verrucaria populnea. Svet. Aspl.

Habitat in Populo tremula, Fago, Fraxino.

Obs. *Inter majores, si non maximus, in hac Tri-
bu est. Pulchra & bene distincta species, etiam
in Ind. Occ. a Cl. Swartz lecta.*

32. LICHEN *pertusus* — crustaceus cinereo virescens;
thalamis confertis hemisphæricis lævigatis
concoloribus poro uno alterove pertulis.

Verrucaria? pertusa. Svet. Persl.

Lichen pertusus, Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lightf. Leers. Pollich. Reich. Fl. Hag.

Hoffm. En. Schrank. Allioni. Roth. Tent.

Gmel. Syst. Linn. Lumnitz. Wither.

Lichen verrucosus Hudf. Fl. angl. Gmel. Syst.

Linn.

Lichen carpineus Neck. Act. Pal. 2 Meth. Musc.

Sphæria pertusa Weig. Web. Wigg.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 3. f. 1. Fl. Dan.

T. 766. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 9.

Michel. Gen. T. 32. f. 52. T. 56. f. 2:

Habitat in cortice Fagi; etiam ad saxa,

B

Obs.

35. LICHEN *diaphorus* — crustaceus glaber sordide albescens; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus subrotundis majoribus elongatis flexuosis.

Opegrapha diaphora. Svet. *Sprekkelaf.*

Opegrapha varia Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Habitat in cortice Fagi, Quercus & sæpimentis ligneis.

36. LICHEN *obscurus* — crustaceus lævis subolivaceus; lirellis simplicibus sparsis planis rugosis subellipticis difformibus.

Opegrapha obscura. Svet. *Dunkellaf.*

Opegrapha obscura Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. Persoon. l. c. T. 3. f. 5. B. b.

Habitat ad ramos fagineos.

37. LICHEN *herpeticus* — crustaceus subrugosus tumescens fusco olivaceus nigro limitatus; lirellis simplicibus sparsis convexis difformibus.

Opegrapha herpetica. Svet. *Råformslaf.*

Habitat in cortice Populi tremulæ.

38. LICHEN *spurcatus* — crustaceus cinereo fuscus pulverulentus; lirellis simplicibus subrotundatis rugosis.

Opegrapha spurcata. Svet. *Flugtræckslaf.*

Habitat in truncis vetustis Betulæ albæ & Alni.

39. LICHEN *alneus* — crustaceus cinereofuscus; lirellis simplicibus subglobosis ovalibusque nitidis.

Opegrapha alnea. Svet. *Allaf.*

Habitat ad coricem antiquam Betulæ Alni.

40. LICHEN *conglomeratus* — crustaceus cinereo nigrescens maculiformis; lirellis simplicibus nudis confertis.

Ope-

Opegrapha conglomerata, Svet. *Gyterlaf*.

Opegrapha conglomerata *Persoon*. Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon. *Persoon*, l. c. T. 3. f. 4. A. a.

Habitat in ramis Fagi sylvaticæ exsiccatis,

41. LICHEN *congestus* — crustaceus cinereus; lirellis simplicibus obtusis subflexuosis glabris congestis.

Opegrapha congesta. Svet. *Klaslaf*.

Habitat in Betulæ cortice antiqua, Quercu.

42. LICHEN *macularis* — crustaceus niger rugosus; lirellis subrotundis congestis maculam nigram referentibus.

Opegrapha macularis. Svet. *Fläcklaf*.

Opegrapha quercina, *Persoon* Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Habitat ad ramos querneos juniores.

Obs. *Macula crusta plerumque orbicularis nec late effusa*.

43. LICHEN *epiphegus* — crustaceus niger rugosus; lirellis oblongis confertissimis in maculas latas difformes aggregatis.

Opegrapha epiphega. Svet. *Sidnklaf*.

Lichen rugosus *Hoffm*. En. Lich.

Opegrapha faginea *Persoon* Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria rugosa? *Wigg*. Prim.

Icon. *Hoffm*. Enum. Lich. T. 2. f. 5.

Habitat in Fagi sylv. ramulis,

44. LICHEN *vulgatus* — crustaceus cinereovirescens; lirellis simplicibus linearibus flexuosis convexis confertis,

Opegrapha vulgata. Svet. *Skrynklaf*.

Lichen rugosus *Linn*. *Liljeb.* *Hoffb.*

Lichen

Lichen scriptus var. pulicaris? *Lighth. Roth. Hoffm.*

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 3. f. 2. c. d. f.
Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

Obs. *Ipsissimus* L. rugosus *Linnei* hic est & ab Ill. Auctore olim mihi datus. Synonyma reliqua perquam dubia. Ic. Dillen. *Musc.* T. 18 f. 2. & Mich. Gen. T. 54. f. 2. forsan L. macularis sunt.

45. LICHEN *elatinus* — crustaceus albescens; lirellis simplicibus subflexuosis sparsis, lineis elevatis longitudinalibus rugosis.

Opegrapha elatina. Svet. *Räffelas.*

Habitat ad corticis squamolæ frustulos Pini Abietis.

Obs. Lirella per ætatem magna protuberantes rugosa inæquales, rarius in crusta sparsa, solitaria.

46. LICHEN *vulvella* — crustaceus candidus inæqualis; lirellis simplicibus ovalibus prominentibus concavis intus albo farinosis sparsis.

Opegrapha vulvella. Svet. *Kynslaf.*

Habitat in corticæ Betulæ albæ.

47. LICHEN *reniformis* — crustaceus glaber nitidus olivaceus; lirellis simplicibus subreniformibus pellicula tectis.

Opegrapha reniformis. Svet. *Njurlaf.*

Opegrapha reniformis *Perfoon* Ust. Annal. d. Bot. St. 7.

Icon. *Perfoon* l. c. T. 2. f. c.

Habitat ad ramulos Carpini Betulæ.

48. LICHEN *rubellus* — crustaceus subpulverulentus rugulosus rubrofuscus; lirellis simplicibus flexuosisque.

Ope-

Opegrapha rubella. Svet. *Röddkilaf.*

Opegrapha rubella Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7.

Icon Persoon l. c. T. 1. f. 2. A. a.

Habitat ad caudices Fraxini & Fagi.

49. LICHEN *signatus* — crustaceus alboglaucescens;
lirellis simplicibus subflexuosis planiusculis
sparsis.

Opegrapha signata. Svet. *Trycklaf.*

Habitat in cortice exarida truncorum Quercus.

50. LICHEN *epipastus* — crustaceus glaucescens gla-
ber tenuissimus suborbicularis; lirellis sim-
plicibus minutissimis protuberantibus diffor-
mibus sparsis.

Opegrapha epipasta. Svet. *Sldkilaf.*

Habitat in cortice lævi Aceris platanoidis.

Obs. *Lirella omnium tenerrima, quæ lineolas &*
puncta difformia representant, oculo armato ru-
gosa, supra crustulam ruptam elevata, atque ex
ca quasi erumpentes, rectæ, curvata & haud
raro invicem approximate, variam inducunt
formam.

51. LICHEN *betulinus* — crustaceus albus tenuissi-
mus, lineolis serpentinis limitatus; lirellis
simplicibus rectis subparallelis.

Opegrapha betulina. Svet. *Björklaf.*

Opegrapha betulina Persoon Ust. Ann. d.
Bot. St. 7. Schrad. Spicil.

Icon. Persoon l. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat in libro Betulæ albæ.

52. LICHEN *parallelus* — crustaceus candidus tenuis-
simus; lirellis simplicibus acuminatis rectis
parallelis planiusculis fulcis.

Ope-

Opegrapha parallela. Svet. *Liniaef.*

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum Betulæ.

Obs. *Crusta* L. hyloici; & difficile satis est dictu, utrum color hujus crusta proprius, an ligni in quo affinguntur & intra cujus fibrillas longitudinales quasi emergunt *Lirella*, ipsis fibrillis parallela, initio luteo fusca demum fusconigricantes.

* 2. *Lirellis ramosis*.

53. LICHEN *denigratus* — crustaceus albus; lirellis subsimplicibus difformibus prominulis concavis congestis nitentibus.

Opegrapha denigrata. Svet. *Strimlaf.*

Opegrapha atra Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Icon. Persoon. l. c. T. 1. f. 2. C. c.

Habitat in ramis Fagi & Fraxini.

54. LICHEN *fiderellus* — crustaceus rufescens; lirellis prominentibus triquetris angulosis simplicibusque.

Opegrapha fiderella. Svet. *Stjernlaf.*

Opegrapha rufescens. Persoon. Schrad.

Icon. Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f.

3. A. a.

Habitat ad truncos arborum.

55. LICHEN *astroites* — crustaceus; lirellis applanatis stellatim fissis pedatisque.

Opegrapha astroites. Svet. *Strållaf.*

Opegrapha radiata Persoon. Schrad.

Icon. Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 2. f. 3. B. 6.

Habitat in ramis Fagi, Carpini.

Obs. *Varia* crusta albida & pallide olivacea.

56. Li-

56. *LICHEN macrocarpus* — crustaceus albus; lirellis longissimis parallelis apice furcatis.

Opegrapha macrocarpa. Svet. *Sireklaf*.

Opegrapha macrocarpa. *Perfoon*, *Schrad*.

Icon. *Perfoon* Ust. *Annal. d. Bot. St.* 7. T. 1. f. 1. a. b.

Habitat ad ramos *Coryli avellanæ* aliarumque arborum.

57. *LICHEN scriptus* — crustaceus albo pallescens; lirellis immersis pulverulentis ramosis, ramis divaricatis.

Opegrapha scripta. Svet. *Skrifslaf*.

Lichen scriptus *Linn*, *Retz*, Pr. 2. *Liljebl*.

Hoffb, *Gunn*, *Scop*, *Crantz*, *Reich*, Fl. *Neck*,

Weis, *Schreb*, *Pollich*, *Web*, *Huds*, *Lighf*.

Hoffm, *En*, *Leers*, *Allion*, *Scholl*, *Gmel* Syft.

Muller, *Roth*, *Tent*, *Lamnitz*, *Schrank*, *Wuher*.

Opegrapha pulverulenta *Perfoon* Ust, *Ann*, d. *Bot. St.* 7.

Verrucaria scripta *Wigg*, *Prim*.

Icon. *Perfoon* l. c. T. 1. f. 2. B. b. *Hoffm*,

Enum, *Lich*, T. 3. f. 2. a. b. *Dillen*, *Hilt*,

Musc, T. 18. f. 1. *Michel*, *Gen*, T. 56. f. 3.

Habitat in cortice arborum juniarum.

58. *LICHEN litterellus* — crustaceus candidus; lirellis radiato ramosis cæsis nigris.

Opegrapha litterella. Svet. *Chineslaf*.

Habitat in cortice antiqua *Populi tremulæ*.

Obs. *Pulchra species*. *Lirellarum figura*, *litteras Sinenſium quodammodo referente*, a priori satis distinctus videtur.

59. *LICHEN serpentinus* — crustaceus lacteo cyaneſcens; lirellis confertis flexuosis simplicibus ramosisque cæsis,

Opegrapha serpentina. Svet. Slingerlaf.

Habitat in Aceris, Populi tremulae & Tiliæ annosæ cortice.

Obf. Crusta color margaritaceus. Lirella plurima simplices huc illuc flexa subimmersæ; & ob frequentiam harum totius Lichen rugosus apparet. A L. scripto & litterello specie differre ex habitu & colore conjicimus.

† *L. pracinclus* — crustaceus olivaceus nitidus, lineolis nigris limitatus; lirellis glabris ramosis simplicibusque. — *Opegrapha limitata* Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Opegrapha pracincla. ram. arb.

† *L. cerasi* — crustaceus albus glaber subrugosus; lirellis subflexuosis glabris simplicibus ramosisque, ramis geniculatis parallelis. — *Opegrapha cerasi* Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. II.

Opegrapha cerasi. cort. Pruni avium annos.

NOTA. Non dubito fore, qui judicent, inter jam enumeratas, quotquot mihi videre licuit, *Opegraphas*, plures occurrere varietates, quas tamen ut species distinctas egomet proposui. Quum autem recordentur, quod sollicita inprimis Cl. Persoonii factum est, harum notitiam haud ita pridem increbuisse, & difficilius adhuc indaginis esse limites specierum & varietatum certos discernere; etiam atque etiam me excusatum habeam spero, quod heic memoratas in emolumentum scientiæ speciatim proponere satius & tutius omnino duxerim.

Tribus 4.

VARIOLARIA. Svet. KOPPLAFVAR.

Crusta solida, late ut plurimum & indeterminate effusa, tuborbicularis.

Receptaculæ Glomeruli superficiales farinosi convexiusculi vel pulvere farcti & hoc elabente parum excavati, scutelliformes.

60. LICHEN *fagineus* — crustaceus rugosus orbicularis cinerascens; glomerulis convexis albidis.

Variolaria faginea. Svet. Boklaf.

Lichen fagineus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hudf. Lightf. Weis. Neck. Delic. Leers. Leyss. Pollich. Hag. Scop. Reich. Fl. Hoffm. Enum. Schreb. Spicil. Gunn. Allion. Muller. Scholl. Roth. Tent. Gmel. Syst. Wither. Lumnitz. Schrank.

Variolaria faginea Persoon Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria faginea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria tuberculosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 4. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi, Tiliæ, Carpinis & Fraxini.

Obs. Utpote species vix distinctus h. l. etiam esset:

Lichen carpineus Linn? & Auctorum? sed synonyma dubia atque satis indeterminata. Nec differt:

Lichen orbiculatus Schreb. Spicil. qui:

Verrucaria orbiculata Hoffm. Deut. Fl. Ejusd. Enum. Lich. T. 7. f. 2. nisi crusta lineis circumscripta & glomerulis planiusculis.

61. LICHEN *lacteus* — crustaceus subrimosus albidus; glomerulis hemisphæricis candidis.

Variolaria lactea. Svet. Mjöklaf. Li-

Lichen lacteus *Linn?* & *Auctorum?*

Lichen candidus *Hoffm.* Enum. Lich.

Lichen, albus *Roth.* Tent.

Variolaria lactea *Persoon.* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Pfura lactea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* En. Lich. T. 4. f. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Etiā scutelliferam esse hanc speciem, scutellisque atris varissime præditam postulat Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 167.*

An hic, vel L. impositus, verus sit L. lacteus Linn. haud certo constat.

An varietas L. Faginei a loco tantum dependens?

62. LICHEN *aspergillus* — crustaceus rimosus effusus cinereus; glomerulis planiusculis obsoletis incanis.

Variolaria aspergilla. Svet. *Bergl.*

Variolaria pallida? *Persoon* Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Habitat in rupibus & faxis.

63. LICHEN *discoideus* — crustaceus rugosus albus; glomerulis post lapsum farinæ concavis difformibus concoloribus.

Variolaria discoidea. Svet. *Rusl.*

Lichen faginei var. *Auctorum.*

Lichen albescens *Huds.* Fl. Angl. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen scaber *Scopoli* Carn. 2.

Variolaria discoidea *Persoon* Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria faginea *Wigg.* Prim.

Verrucaria discoidea *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria nodulosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 18. f. 11. *Michel.* Gen. T. 53. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

64. LI-

64. LICHEN *dealbatus* — crustaceus rimosus albus; glomerulis papillæformibus approximatis granulosis cōcoloribus.

Variolaria dealbata. Svet. *Kritzellaf.*

Habitat in rupibus.

Obs. *Solus lateque expansus vel etiam cum L. corallino immixtus occurrit. Vix hujus varietas aut differentia sexus. Crusta crassa tota glomerulis papillofis tegitur, deterfa farina supra planiusculus & pallide lutescentibus.*

65. LICHEN *amphibolus* — crustaceus tenuis albocinereascens; glomerulis sparsis minutis subglobosis, post lapsum farinæ scutelliformibus nigris.

Variolaria amphibola. Svet. *Tvårydslef.*

Habitat in cortice vetusta *Quercus rob.*

Obs. *Singularis certe species ob duplicem Receptaculorum faciem. Primo enim subglobosa sunt & undique pulvere coherente albo tecta, hoc vero ablato corpus cylindraceum apparet l. subrotundum atrum, poro apice peritum, quod autem per ætatem ampliatur formam scutella marginata assumit, disco concavo. atque etiam in eo statim pulvere repleta ac suffusa.*

-
- † L. *viridulus* — crustaceus farinosus cinereo virescens; glomerulis hemisphæricis viridulis. — Lichen viridulus *Hoffm.* En. Lich. T. 2. f. 6. *Gmel.* Syst. Linn.

Variolaria viridula, lign. putr.

Tribus 5.

URCEOLARIA. Svet. GROPLAFVAR.

Crusta. solida crassiuscula rimoso areolata, (in arborum cortice tenuior contigua) aut verrucosa, suborbicularis,

Receptacula: *Scutella* crustæ verrucis & areolis immersæ, urceolatæ.

66. LICHEN ? *lepadinus* — crustaceus glaucovirescens lævis contiguus; verrucis spariis glabris concoloribus pertuso urceolatis.

Urceolaria ? *lepadina*. Svet. Öppentaf.

Habitat ad corticem Ulmi.

Obs. *Crusta contigua & quasi membranacea. Verruca sparsa hemispherica vel subconica apice scutellifera, scutellarum fundo ampliori nigricante, ore aperto superne magis coarctato, margine glabro integro. Habitus omnino L. pertusi. Species singularis ejusdem forte generis cum L. pertuso, & hymenio. Ob verrucas concavas semper apertas inter Verrucarias locum habere vix patet, sed Urceolariis potius associandus.*

67. LICHEN *ageleus* — crustaceus rimosus lævigatus albicans; verrucis sparsis planiusculis scutelliferis, scutellis confertis immersis nigris cæcisque.

Urceolaria agelea. Svet. Blindlaf.

Habitat in cortice Populi tremulæ.

Obs. *Crusta saporis diffracta, areolis scutelliferis hic illic elabensibus.*

68. LICHEN *gibbosus* — crustaceus verrucosus; verrucis subglobosis albocinerascentibus glabris scutelliferis; scutellis subcontiguis impressis concavis nigris, margine rugoso, Ur-

Urceolaria gibbosa. Svet. *Sndrplaf.*

Lichen gibbosus *Dickf.* Crypt Br. *Wither.*

Arr. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen ocellatus? *Bellardi.* *Villars.*

Icon. *Dickf.* l. c. 2. T. 6. f. 5. *Villars* Fl. Delph. T. 55?

Habitat ad rupes & saxa.

Obs. *Quemadmodum* in L. cinereo, etiam in hoc, scutella saepius plures in eadem verruca occurrunt, ac ostiolo quasi contracto demum hiantes, sive margine more sphincteris rugoso tumidulo cincta. Crusta, praeter verrucas initio planiusculas, vix ulla, sed interstitia more L. Hoffmanni plerumque nigra; Colore verrucarum & scutellarum, earumque forma ab eo distinctus.

69. LICHEN *Hoffmanni* — crustaceus verrucosus; verrucis margine depressis subcontortis papillaeformibus plumbeis apice scutelliferis; scutellis subfulcis impressis concavis, margine rugoso pulverulento albo.

Urceolaria Hoffmanni. Svet. *Hoffmanslaf.*

Lichen rupicola *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel.*

Syst. Linn. *Wither.* Arr.

Verrucaria contorta *Hoffm.* Pl. Lich. *Ejusd.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 22. f. 1 — 4. *Ejusd.* En. Lich. T. 6. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes schistosas.

Obs. Singulis verrucis rarius plus quam una scutella imposita, ore & margine, ut in L. gibboso, contracta, per aetatem tamen magis explanata & dilatata. Verruca interdum spiraliter quasi contorta, margine depressiori simplici duplicive, distincta, & fere absque crusta, hic illic sparsa, solitaria, rarius confluentes. Color jam albido cinereus, jam cinereo plumbeus. Li-

Lichen rupicola Linn. *Lighsf. & Reliquorum*
neque hunc neque L. gibbolum spectat.

70. LICHEN *scruposus* — crustaceus granulatus albo-
cinerascens; scutellis sparsis urceolatis immer-
sis nigris, margine crenulato turgido involuto,
Urceolaria scruposa, Svet. *Kuplaf.*

Lichen scruposus Schreb. Spicil. Reiz. Pr. 2.
Liljebl. Hoffm. Enum. Dicks. Gmel. Syst.
Linn. Schrad. Roth. Tent. Sibth. Oxon.
Villars. Bellardi. Wither.

Lichen excavatus Relhan. Cantab.

Lichen ocellatus Wulf. Schr. Nat. Fr. *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen pertusus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.

Patellaria scruposa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria scruposa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. t. 2. *Ejusd. Enum.*
Lich. T. 6. f. 1. *Jacqu. Coll. 2. T. 3. f. 3.*
Soverby Engl. Bot. T. 266. Dillen. Hist.
Musc. T. 18. f. 15 B. Michel. Gen. T. 52.
f. 6. Haller. Enum. T. 2. f. 6. Ejusd. Hist.
47. t. 6.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Variat magnitudine, crusta aequabili, subri-
mosa & alba, granulata; colore cinereo, albo,
subcaso atque pallido, nec non scutellarum suis
immerso l. magis superficiali, harumque margi-
ne vix ullo.*

71. LICHEN *cinereus* — crustaceus verrucoso-arcola-
tus rimosus cinereus nigro limitatus; scutellis
impresis urceolatis nigris.

Urceolaria cinerea, Svet. *Askgrålaf.*

Lichen cinereus Linn. *Liljebl. Hoffm. Enum.*
Lich.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. 3.

Habitat ad lapides.

Obs.

Obs. In singula areola scutella interdum 2. 3. nidulantur & per atatem magis elevantur. Crusta margines plerumque linea atra limitati.

Lichen cinereus *Auctorum* vix genuinus *Linnai*, sed potius *L. thephromelas* est.

72. *LICHEN testulatus* — crustaceus æquabilis tenuissime rimosus albicans; scutellis impressis nigris.

Urceolaria testulata. Svet. *Rdmnelaf.*

Lichen punctatus *Dickf.* Crypt. Britt. *Retz.* Pr. I.

Verrucaria testelata. *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. Scutella primo punctiformes, impressæ, atate multo majores, una cum areolis emergunt & a crusta marginata obveniunt. A *L. cinereo* & rimoso atque differt.

73. *LICHEN Acharii* — crustaceus lævigatus subrimosus pallido testaceus; scutellis immerfis urceolatis rubris.

Urceolaria Acharii. Svet. *Achariilaf.*

Lichen *Acharii* *Westring.* Collect.

Icon. ad Titulum præsentis opusculi.

Habitat in rupibus supra granit. ad ripas Sinus Bothnisi.

74. *LICHEN geographicus* — crustaceus rimosus flavovirescens, margine areolisque quibusdam immixtis scutelliferis nigris.

Urceolaria geographica. Svet. *Chartelaf.*

Lichen geographicus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Lil-*

jebl. *Hoffb.* *Gunn.* *Leers.* *Huds.* *Lighf.*

Léysf. *Pollich.* *Schreb.* *Spic.* *Weis.* *Weber.*

Neck. *Hag.* *Mattuscka.* *Hoffm.* Enum. *Gmel.*

Sylt. *Linn.* *Crantz.* *Allioni.* *Doerr.* *Müll.*

Mohr. *Scholl.* *Roth.* Tent. *Reich.* Fl. *Wisher.*

c

Li-

- Lichen atrovirens *Linn, Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huf. Lightf. Gmel. Syst. Linn.*
 Lichen Oederi, *Gunn, Retz. Pr. 2.*
 Verrucaria geographica *Hoffm. Pl. Lich. Ejusd. Deut. Fl.*
 Verrucaria atrovirens *Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.*
 Icon. *Hoffm. Erum. T. 3. f. 1. Ejusd. Pl. Lich. T. 17. f. 4. T. 54. f. 2. Sowerby Engl. Bot. T. 245. Fl. Dan. T. 468. f. 1. T. 472. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 5. Michel. Gen. T. 54. f. 7.*

Habitat in rupibus & saxis quartzosis.

Obs. Pro diversa aetate forma variat atque colore, demum fuscescente, cinereo & prorsus nigro. Crusta basis plerumque atra. Punctis & lineis nigris haud raro perclusus reperitur. Scutella atra excavata subpulverulenta. L. atrovirens juniozem; L. geographicus maturum; L. Oederi *Gunn. senescentem jam Lichenem exhibet.*

- † L. *Wulfenii* — crustaceus roseo-purpurascens, scutellis impressis planiusculis nigris. — Lichen marmoreus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 1. Retz. Pr. 2.* — Lichen marmoratus *Gmel. Syst. Linn.* — Verrucaria purpurascens *Hoffm. Pl. Lich. T. 15. f. 1. Ejusd. Deut. Fl.*

Obs. Crusta interdum rivulis serpentinis decussata & ambitu nigris, Scutellæque pulverulentæ atro sanguineæ.

Urceolaria Wulfenii. saxa.

- * L. *cinereocæsus* — crustaceus albo cinerascens; scutellis immissis urceolatis cæsiis, margine crenulatis — Lichen cinereocæsius *Swartz. in ed. c. Ic. Urceolaria cinereocæsia. Terra Ind. Occ.*

† L.

† *L. exanthematicus* — crustaceus cinereus; scutellis minutissimis carneis clausis, demum expansis concavis, immerfis in crustæ foveolis albis. — Lichen exanthematicus *Smith*. Act. Soc. Linn. 1. T. 4. f. 1. *Dickt. Bellardi* — Lichen clausus *Hoffm.* Enum. Lich. *Gmel. Syst. Linn.* — Lichen volvatus *Villars* Fl. Delph. T. 55. — Verrucaria clausa. *Hoffm.* Deut. Fl. *Urceolaria? exanthematica.* rup. calc.

* *L. excavatus* — crustaceus pulverulentus rimosus cinereo albidus; scutellis minutis immerfis urceolatis atris marginatis. — Lichen excavatus *Thunberg* ined. *Urceolaria excavata.* C. b. sp. argill. aren.

† *L. multipunctatus* — crustaceus cinereolacteus æquabilis rimoso testulatus; scutellis impressis contiguis demum marginatis. — Verrucaria multipuncta *Hoffm.* Deut. Fl. *Urceolaria multipunctata.* sax.

† *L. polygonius* — crustaceus cinereus tenuis areolis testulatis poro uno tribusve notatis — Lichen polygonius *Villars* Fl. Delph. T. 55. *Bellardi* App. Fl. Ped. *Urceolaria? polygonia.* lap.

NOTA: Lichen excavatus *Hoffm.* Enum. Lich. T. 7. f. 4. *Gmel. Syst. Linn.* & *Patellaria excavata Hoffm. Pl. Lich.* 1. T. 23. f. 3. non verus est Lichen sed fungorum affinis, nempe *Sphæroholus rosaceus* *Tode Fung.* T. 7. f. 57. *Gmel. Syst. Linn.*

Tribus 6.

PATELLARIA Svet. PLÄTTLAFVAR.

Crusta solida contigua & æquabilis aut rimosa areolata etiam granulata, suborbicularis vel irregulariter expansa.

Receptacula: *Scutella* sessiles, superficiales, concava, plana & convexiuscula marginata, vel etiam hemisphaerica & subglobosa immarginata seu margine tenui & vix manifesto ad basin cincta.

* 1. *Scutellis albidis, pallidis & testaceis.*

75. *LICHEN parellus* — crustaceus rugoso verrucosus rimosus albus; scutellis concoloribus, margine turgido.

Patellaria parella. Svet. *Kråststenslaf*.

Lichen parellus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffm. Enum. Lich. Huds. Web. Lightf.

Neck. Leers. Doerr. Roth. Tent. Mohr.

Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria parella Wigg. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria perella Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Dillen. Hist.

Musc. T. 18. f. 10.

Habitat in muris & rupibus maritimis præsertim calcareis.

Obl. *Per aetatem color in cinereo pallescentem abit & ob mutuam pressionem scutella sæpius angulosa evadunt.*

76. *LICHEN pallescens* — crustaceus verrucoso granulatus albicans; scutellis pallescentibus, margine turgido albo.

Patellaria pallescens. Svet. *Blekklaf*.

Lichen pallescens Linn. Liljebl. Hoffb.

Pfora alabastrina ? Hoffm. Deut. Fl.

Habi-

Habitat ad truncos arborum.

Obs. Hic, qui vernus est *L. pallescens* *Linnei*, exteris prorsus ignotus videtur, saltem synonyma Auctorum adeo incerta, ut nulla allegare posuerim. Varia enim species sub hoc nomine apud eos occurrunt.

In juniore *Lichene scutellarum* discus dilute flavescens, in speciminibus vero vetustioribus totus *Lichen* concolor sordide e cinereo pallescens. Loco & *scutellarum* juniarum colore, crusta contigua verrucosogranulata a *L. patello* quidem differt; an etiam specie?

Forte a nostro distinguendus est:

Lichen pallescens *Wulf.* ap. *Jacqu. Coll.* 3. T. 5. f. 3. a. a. crustaceus albido cinerascens subpulverulentus; scutellis stipatissime aggregatis cinereis; margine albidiori.

77. *LICHEN upsaliensis* — crustaceus tenuissimus lævis subpulverulentus albo glaucescens; scutellis planis pallidis, margine turgido.

Patellaria upsaliensis. *Svet. Upsalalaf.*

Lichen upsaliensis. *Linn. Retz. Pr.* 2. *Liljebl. Hoffb. Gunn. Dickf. Hoffm. En. Lich. With. Gmel. Syll. Linn.*

Patellaria upsaliensis *Hoffm. Pl. Lich.*

Pflora upsaliensis *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 2. *Ejusd. Enum. Lich. T.* 7. f. 1. *Dickf. Cr. Britt. T.* 2. f. 7. mala.

Habitat supra muscos locis campestribus arenosis elatis.

78. *LICHEN tartareus* — crustaceus granulatus albovirescens; scutellis testaceis demum convexis rugosis, margine tumente albo.

Patellaria tartarea. *Svet. Byttelaf.*

Lichen

Lichen tartareus *Linn. Retz. Pr. Liljebl. Hoffb. Huds. Lightf. Pollich. Hag. Gunn. Leers. Roth. Tent. Murray Prodr. Hoffm. Enum. Matuse. Vulf. Alton. Wither. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen saxorum *Fl. Dan. Retz. Pr. 2.*

Lichen androgynus *Hoffm. En. Lich. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen frigidus *Linn. Swartz. Liljebl. Retz. Pr. 2. Hoffb. Hoffm. Enum. Dicks. Wither. Ehrh. Achar. Act. Svec. V. 15.*

Pfura frigida *Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria tartarea, *Wigg. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Jacqu. Coll. 4. T. 8. f. 2. Fl. Dan. T. 712. f. 1. Sowerby Engl. Bot. 3. T. 156. Hoffm. En. Lich. T. 7. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 13. Swartz. Meth. Musc. T. 2. f. 4. Act. Med. Svec. T. 15. f. 4. Achar. Nov. Act. Sc. Svec. Vol. 15. T. 6. f. 2. L. frigidus).*

Habitat in rupibus & supra terram locis sterilibus supra muscos.

Obs. Crusta spinulosa ac ramulosa L. frigidi in alpidibus lecti a substratis muscorum furculis & foliis originem ducit, ut in L. upsaliensi etiam contingit. Scutellarum color in L. frigido vividior in carneum inclinat.

79. LICHEN orostheus — crustaceus pulverulentus rimosus tenuis sulphureus; scutellis convexis pallide lutescentibus.

Patellaria orosthea. Svet. Hallsclaf.

Lepra sulphurea? *Ehrh. crypt.*

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Late dispersa crusta, L. hæmatommæ junioris simillima, rarissime profert scutellas hemisphæricas, vix marginatas, quasi pruinosas, minutas,

nitas, crusta subconcoloris, & hinc primo intuitu vix discernendas. Cum L. lutescente, in cortice tantum proveniente, minime confundendus, v. supra l. s.

* 2. Scutellis flavescentibus.

80. LICHEN *Ehrhartianus* — crustaceus rugoso granulatus albovirescens; scutellis marginatis demum convexis flexuosis difformibus conglobatis flavescentibus.

Patellaria Ehrhartiana, Svet. *Ehrhartslaf*.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in cortice Quercus, Tiliæ & ad ligna subputrescentia.

Obs. In quamplurimis cruste matura & perfecta granis seu verruculis observantur tubercula alia nigra rugosa superimposita.

Lichen graniformis Hag. Hist. Lich. Gmel. Syst. Linn. forte hujus crusta initium, saltem character descriptio & figura optime quadrant; nam pro diversa Lichenus nostri ætate diversam induit structuram atque colorem cruste.

81. LICHEN *lucidus* — crustaceus pulverulentus viridi flavesceus, scutellis minutis convexis flavissimis.

Patellaria lucida, Svet. *Lyslaf*.

Habitat ad rupes.

Obs. A L. flavo, cui proximus, colore & loco diversus.

* 3. Scutellis Intescensibus & fulvis.

82. LICHEN *epanorus* — crustaceus pulverulento granulatus viridifulvus; scutellis concoloribus, margine convexo pallidiore.

Patellaria epanora, Svet. *Gruslaf*.

Habitat in saxi & rupibus,

Obs.

Obf. Scutella plerumque congesta, ob mutuam pressionem formam non raro praebeant irregularem, at nunquam convexas inveni, nec margine crenulatas; Quo nota ut etiam colore, loco & toto habitu a L. vario discrepat.

83. LICHEN *varius* — crustaceus tenuis; scutellis aggregatis luteis variisque, margine pallidiores demum flexuoso involuto crenato.

Patellaria varia, Svet. Trinnelaf.

Lichen varius Ehrh. Crypt. exf. Retz. Pr. 2.

Lichen pallefcens Schrank. Fl. Bavar.

Patellaria varia Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad aseres & parietes ligneos antiquos.

Obf. Crusta magis perfecta luteovirefcens, suborbicularis, tenuissime granulata, scutellis constanter concoloribus in cortice Pini sylvestris occurrit; an distincta species?

Varietas, crusta tenuissima alba & cinerascens, scutellisque perexiguis pallidis, subfuscis & nigricantibus, margine tenuissime crenulato albicante, in ligno truncorum denudato una cum L. hyloico, obvia, aetatem Lichenis nostri infantilem indigitat & forte eadem ac L. minutissimus Hag. vide infra.

Color disci scutellarum in hac specie admodum variat nempe luteus, pallidus, fuscascens & nigricans.

84. LICHEN *cerinus* — crustaceus cinerascens tenuis; scutellis luteis, margine albo demum nigricante subinflexo.

Patellaria cerina, Svet. Vaxgullaf.

Lichen cerinus Ehrh. Cr. exf. Hedw. Dickf.

Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Patel.

- Patellaria cirena Hoffm.* Pl. Lich.
Verrucaria cerina Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. *Hedvig* Crypt. T. 21. f. B. *Hoffm.* Pl.
 Lich. T. 33. f. 1.
 Habitat ad arborum corticem & epidermidem;
 in terra substratis mulcis putrefactis, faxisque.
 Obs. *Variat crusta alba & nigra (parasitica) vel*
prorsus nulla, scutellis diversa magnitudinis &
coloris, uti in:
Verrucaria gilva Hoffm. Deut. Fl. *scutellis for-*
dide cerinis cinereo marginatis.
Verrucaria aureocerina Ejusd. l. c. scutellis
rufescenti cerinis demum convexiusculis, mar-
gine albo.
Verrucaria ravida Ejusd. l. c. scutellis confen-
tis umbrino fuscis luteis crusta cinerea, mar-
gine concolore.
Lichen stillicidiorum? Fl. Dan. T. 1063. f. 2.
Retz. Pr. 2. Verrucaria stillicidiorum Hoffm.
Deut. Fl. crusta viridi cinerascete, scutellis
cerinis viridantibus margine cinereo.
Nec forte differt:
Lichen aurantiacus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.
nigricans tuberculis globosis saturate aurantiacis.

85. *LICHEN vitellinus* — crustaceus granulofus vitel-
 linus; scutellis aggregatis demum convexis
 irregularibus concoloribus.

Patellaria vitellina. Svet. *Aggulelaf.*

Lichen vitellinus Ehrh. Cr. exf. Retz. Pr. 2.
Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vitellina Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 26. f. 1. T. 27. f. 2.

Habitat in scandulis & trabibus ligneis semipu-
 tridis.

C 5

Obs.

Obs. *Margo scutellarum aliquando pallidior per aetatem diverso modo flexus & crenulatus.*

Varietates praecipuae sunt:

Lichen byssinus Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 7. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria byssina Hoffm. Dent. Fl. crusta nigra, (parasitica) scutellis sparsis minutis immixtis vitellinis.

Verrucaria aurella Hoffm. Dent. Fl. acrostaceus, scutellis minutis sparsis. ad rupes.

Verrucaria arcuata Ejusd. l. c. crusta vitellina, scutellis lividis forasidis. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

86. *LICHEN luteus* — crustaceus pulverulentus cinereo pallidus; scutellis planituculis marginatis luteis.

Patellaria lutea. Svet. Frdknelaf.

Lichen luteus Dickf. Crypt. Britt. 1. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dickson. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in terra & lupia mulcos.

87. *LICHEN luteolus* — crustaceus granulofus cinereo virescens; scutellis sparsis denum convexis totis luteo ferrugineis.

Patellaria luteola. Svet. Gulbrunlaf.

Lichen luteolus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Lichen corticalis Ruiström. Fisl.

Lichen luteus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Hoffm. Enum. Lich.

Icon. Hoffm. En. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice Salicis, Aceris.

Obs. *Varietas vel potius infans hujus est:*

Lichen rubellus Ehrh. Crypt. exs. qui idem ac:

Verrucaria rubella Hoffm. Dent. Fl. crusta albedo flavescens cinerea, scutellis rufescentibus, margine pallidore.

'Occur-

Occurrit etiam scutellis fusco rubellis planiusculis, margine concolore, cui nomen est:
Verrucaria tulcorubella Hoffm Deut. Fl. Nec specie differt:
Verrucaria vernalis Ejusd. l. c. crusta flavescente, scutellis rufescentibus convexis margine disco concolore.

88. *LICHEN rupestris* — crustaceus tenuissimis cinereo fuscus; scutellis hemisphericis in marginatis luteis ruisque.

Patellaria rupestris. Svet. Stenlaf.

Lichen rupestris Scop. Carn. 2. var. α 3 Web.

Spicil. Roth. Tent. var. A. B. Hoffm. Enum. Lich.

Lichen rufescens Reiz. Pr. 2. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rufescens Hoffm. Pl. Lich. & Ejusd. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 1.

Habitat in saxi & rupibus.

Obs. *Variat scutellis luteis & rufescentibus, jam depressis; crusta obscura & olivaceo flavescente, aut interdum plane deficiente.*

* 4. *Scutellis aurantiacis.*

89. *LICHEN erythrellus* — crustaceus areolato subrugulosus lavis tenuis flavissimis; scutellis demum globosis totis rubroaurantiacis nitidis.

Patellaria erythrella. Svet. Gyllenlaf.

Habitat in durissimo granitile.

Obs. *Crusta late effusa suborbicularis, ad parietes rupium verticales tenacissime affixa, inseparabilis. Scutella juniores planiuscula flavo submarginata.*

90. *LICHEN salicinus* — crustaceus verrucoso granulatus sordide flavus; scutellis aurantiis demum convexis; margine pallido. *Pa-*

Patellaria salicina. Svet. *Pihllaf*.

Lichen salicinus Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria salicina Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

Obs. *Crusta flavicante* a *L. aurantiaco* differt, *simillima* *L. lutescentis*, at, *tente observata*, *diversissima*.

91. *LICHEN aurantiacus* — crustaceus albocinerascentis nigro limitatus; scutellis aurantiis demum convexis, margine flavo.

Patellaria aurantiaca. Svet. *Pomerantslaf*.

Lichen aurantiacus Lightf. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Hoffm. Enum. Vahl Fl. Dan. Wild. Prodr.

Roth. Tent. Lumnitz. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavorubescens Huds. Oed. Relh. Wissher. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria aurantiaca. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 955. t. 1. mala.

Habitat in cortice arborum præsertim ad caud. Pop. trem.

Obs. *Crusta orbicularis* & quando alba atque integra est linea nigra circumscripta.

* 5. Scutellis rubris & ferreagineis.

92. *LICHEN cinereofuscus* — crustaceus tenuis albocinereus; scutellis planis rufotusculis demum convexis confluentibus, margine tenui concolore.

Patellaria cinereofusca. Svet. *Gräbrunslaf*.

Lichen cinereofuscus Weber. Allion. Schrad.

Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferrugineus Hudson. Fl. Angl.

Lichen ferruginosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen vernalis Lightf. Fl. Scot. Wissher?

Patellaria cinereofulca Hoffm. Pl. Lich.

Patel.

Patellaria ferruginea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cinereofulca Wigg. Primit.

Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 12. f. 1. T. 35.
f. 1. Dill. T. 18. f. 4?

Habitat ad Fagi, Tiliæ, Salicumque cortices.

Obl. *Margo scutellarum tenuissimus concolor per a-*
tatem omnino evanescit.

93. **LICHEN** *cæsiorusus* — crustaceus rimosus cinereo-
cælius; scutellis planis rufis demum conve-
xis, margine tandem flexuoso crenato conco-
lore.

Patellaria cæsiorusa. Svet. Gråddlaf.

Lichen cæsiorusus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Habitat ad saxa duriora.

Obl. *Scutella in infantia parva, plana, margine,*
in aetate maxime proVectis speciminibus, semper
concolore & hinc a sequenti omnino distinctum puto.

Differt a L. cinereo fulco, loco, crassa for-
ma & colore, nec non scutellis marginalis &
saturatius coloratis.

94. **LICHEN** *craspedius* — crustaceus rimosus albido-
cælius; scutellis rufescenti ferrugineis de-
mum convexis, margine flexuoso albescente.

Patellaria craspedia. Svet. Bråddlaf.

Lichen arenarius Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria arenaria Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cæsiorusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad saxa arenaria.

Obl. *Margines scutellarum albidi hunc a priori sa-*
tis distinguunt; etiam ab infantia pallescentes.

95. **LICHEN** *hematomma* — crustaceus pulverulentus
viridi sulphureus; scutellis immersis demum
convexis difformibus ruberrimis.

- Patellaria hamatomma*. Svet. *Rödpåttislas*.
 Lichen hæmatomma. *Ehrhart. Reiz. Pr. 2.*
Liljebl. Schrad. Spicil. Persoon. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen ochroleucus *Neck. Meth. Van Genns.*
Hoffm. Enum.
 Lichen ventosus *Pollich. Pl. Pal.*
 Lichen flaveolus *Gmel. Syst. Linn.*
 Lichen coccineus *Dicks. Persoon. With. Sowerby. Gmel. Syst. Linn.*
Verrucaria hæmatomma Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 11. f. 1. T. 40. f. 1.
EjUSD. Enum. T. 6. f. 5. 6. (Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 1. 3. Sowerby Engl. Bot. T. 223. L. coccin.)
 Habitat ad saxa & parietes rupium inque cortice *Quercus rob.*
 Obs. *Varietates hujus precipue sunt:*
 Lichen porphyrius *Persoon. Ust. Annal. d. Bot. St. 11. qui:*
Verrucaria porphyria Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 51. crusta alba, scutellis marginatis saturate sanguineis.
 Lichen querneus *Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 13. Relh. Cantabr. With. arr. Gmel. Syst. Linn. qui:*
Verrucaria querneus Hoffm. Deut. Fl. crusta cinereo lutescente; scutellis obscure fuscis & nigris.
Verrucaria frondosa Hoffm. Deut. Fl. & EjUSD. Pl. Lich. T. 49. f. 1. crusta viridi flavescente; scutellis coccineis margine crusta concolore farinoso cinclis.

* 6. *Scutellis subfuscis & fusco nigricantibus.*

96. **LICHEN** *ventosus* — crustaceus rugoso verrucosus cinereo flavescens; scutellis tumidulis rubrofuscis, margine tenui pallido, Pa-

Patellaria ventosa, Svet; Blåslaf.

Lichen ventosus Linn. Reiz. Prodr. 2. Lil-
jebl. Hoffb. Lighf. Neck. Oed. Dicks. Gunn.
Roth. Tent. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen scopulorum Fl. Dan.

Lichen lepadolemma Ehrh. Cr. Exsicc.

Lichen cruentus Web. Hoffm. En. Leysf. Allion,
Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen gelidus Hudson. Fl. Angl.

Lichen flavesceus Jacqu. Misc. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria ventosa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria cruenta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 27. f. 1. Web. Spi-
cil. T. 1. Fl. Dan. T. 712. f. 2. Jacqu.
Misc. I. T. 9. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T.
18. f. 14.

Habitat in faxis & montibus.

Obs. Variat crusta plus minusve flavicante, palli-
da atque demum cinerea & scutellarum margine
vix ullo.

97. LICHEN *subfuscus* — crustaceus albocineraescens;
scutellis tumidulis subfulcis variisque, mar-
gine albo subintegro.

Patellaria subfusca. Svet, Bullaf.

Lichen subfuscus Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.
Scopol. Lighf. Reich. Roth. Tent. Neck.
Mchr. Weiss. Schreb. Spicil. Pollich. Hag.
Grim. Reyg. Wild. Matuse. Hoffm. Enum.
Allion. Gunn. Scholl. Mull. Leers. Lum-
nitz. Vither. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria Subfusca, Wigg. Prim. Hoffm.
Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 3. 4. 5. Dil-
len. Hist. Musc. T. 18 f. 16. T. 55. f. 8.

Habitat ad arborum cortices & Saxa.

Obs

Obf. *Quamplurimis obnoxius est varietatibus hic Lichen. Formæ & coloris diversitas a loco & ætate imprimis dependens, anjam procul dubio præbuit, multas condere species spurias. Crusta jam tenuis, jam crassa, levis, granulata, æque etiam pulverulenta. Scutellarum initia subglobosa, minima, sparsa, aut confertissima, poro impressa; hinc demum urceolata apparent scutella, at ulterius dilata & expansa discum tumidulum immo etiam convexum præbent margine tumente integro, per ætatem vero aliquantum flexuoso, sive crenulis notato. Color disci constans quidem, sed in diversis individuis diversus observatur, pallidus nempe, lividus, rubellus, fuscus, fusco nigricans, margine tamen semper crusta concolore cinereo & albido. Tam crusta quam receptacula aliquando pruinosa deprehenduntur.*

Varietas sunt:

Lichen umbrinus Ehrh. crypt. exf. qui:

Verrucaria umbrinofusca Hoffm. Dent. Fl. crusta cinerea, scutellis umbrino fuscis, margine cinereo.

Verrucaria fusca Hoffm. l. c. crusta cinerea, scutellis confertis depressis nigrofuscis margine albo.

Verrucaria argenteofusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis saturate rufescenti & nigro fuscis, margine albo.

Verrucaria pallide fusca. Hoffm. l. c. crusta albida, scutellis pallide rufescenti fuscis & discoloribus demum angulosis, margine albo.

Ab hac parum forte differt:

Lichen byssinus Dicks. Cr. Britt. in quo scutellarum color variat albus, pallidus, flavescens & fuscus. Crusta orbicularis alba, sed color

color niger vere parasiticus. Hujus etiam loci fortassis erit:

Lichen tumidulus Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 11: qui:

Verrucaria tumidula Hoffm. Deut. Fl. crusta laevi cinereo albida; scutellis confertis tumidulis, margine crassiusculo albido, disco dilute fusco.

98. *LICHEN dispersus* — ecrustaceus; scutellis minutis dispersis subfuscis, cælis nigrisque, margine crenulato albo.

Patellaria dispersa. Svet. Bristlaf.

Lichen dispersus Persoon, Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria dispersa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Crusta cinerea vestigia vix ulla. Scutella, ut quorundam crustaceorum Lichenum mos est, absque crusta in lapide solitaria, rarius conferta aut congesta, dispersa inveniuntur.

99. *LICHEN brunneus* — crustaceus granulatus viridifuscus subglaucescens; scutellis confertis olivaceofuscis, margine pulverulento crusta concolore.

Patellaria brunnea. Svet. Brunlaf.

Lichen brunneus Swartz. Act. Upf. 4. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichen multiflorus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen badius Gmel. Syst. Linn.

Lichen pezizoides Weber. Spicil. Dicks. Roth. Tent. Hoffm. Enum? Gmel. Syst. Linn.

Flora brunnea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dicks. Cr. Britt. T. 2. f. 4.

Habitat supra terram ad radices arborum & ad latera montium substratis mulcis putrefactis.

Obs. Varias crusta brunnea, scutellis concoloribus; nec forte specie distinguenda est:

D

Patel.

Patellaria nebulosa Hoffm. Pl. Lich. T. 40. f. 1. qua:
Plora pezizoides Ejusd. Deut. Fl. crusta subci-
nera, scutellis depressis rufofuscis.

100. *LICHEN erysibe* — crustaceus subpulverulentus rimosus viridis; scutellis minutis subimmerfis convexis totis rufofuscis.

Patellaria erysibe. Svet. Erglas.

Habitat ad asieres semiputridos.

Obs. *An. crusta vetusta L. botryoidis scutellifera sit, dubius hæreo. Scutella ob minutiam non facile detegenda nec supra crustam multum elevata.*

101. *LICHEN effusus* — crustaceus pulverulentus cinereus dilute æruginosus; scutellis demum convexis rufescentibus, margine crusta concolore.

Patellaria effusa. Svet. Vidlaf.

Lichen salignus Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria effusa Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in Salicibus.

Obs. *Scutella juniores minuta, plana, pallide, etiam atate proveciores pallide fusca sunt, sed denuo rufescentes & fusciora, conferta. Crusta late effusa.*

102. *LICHEN viridescens* — crustaceus granulatus viridis; scutellis demum convexis rugosis confertis difformibus fusco nigris.

Patellaria viridescens. Svet. Snubblaf.

Lichen viridescens Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria viridis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in truncis arborum putridis.

103. *LICHEN decoloratus* — crustaceus farinoso granulatus cinerascens; scutellis marginatis demum convexis fuscis & nigricantibus.

Pa-

Patellaria decolorata. Svet. *Knotterlaf.*

Lichen granulofus, *Ehrh. Schrad. Spicil.*

Verrucaria granulosa, Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Patellaria decolorans. Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria decolorans. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat supra terram & in truncis putrescentibus,

Obs. Scutella forma & colore in hac specie admodum variant, uti etiam crusta. Scutellas juniores planas representat Patellaria decolorans Hoffm. Pl. Lich. T. 30. f. 2. & quando crusta leprosa cinerea, scutellis planis marginatis minutis pallidis Verrucaria incolorata in Ejusd. Deut. Fl. salutatur.

104. *LICHEN vernalis* — crustaceus tenuissimus albovirescens; scutellis demum subglobosis conglomeratis subincarnatis ferrugineisque.

Patellaria vernalis. Svet. *Vårslaf.*

Lichen vernalis, *Linnaei.*

Lichen sphæroides *Dicks. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria conglomerata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dicks. Cr. Britt. 1. T. 2. f. 2. (L. sphæroides).

Habitat supra muscos & cortices semiputridas.

Obs. Occurrit scutellis albis, incarnatis, at sapissime rufescentibus & ferrugineo fuscis, primo planis margine concolore per aetatem fere globosis.

Varietas crustacea virescens, scutellis minutis sparsis concavis pallidis l. fuscis, demum convexis, muscos incrassans, vix pro diversa specie habenda.

105. *LICHEN leucostigma* — crustaceus fusco nigricans; glomerulis sparsis niveis; scutellis convexis minutissimis rufofuscis, margine cinerascens.
Patel-

Patellaria leucostigma. Svet. Hvitprikkslaf.

Habitat in cortice antiqua & rimosa Quercus.

Obs. *Scutella vix absque oculo armato distinguenda. Singularis species ob glomerulos pulverulentos albisimos saepe excavatos.*

106. *LICHEN pyrinus* — crustaceus tenuis granulatus cinereo virefcens; scutellis minutis convexiusculis, margine cinerascete.

Patellaria pyrina. Svet. Pdrónslaf.

Habitat in cortice ramorum Pyri communis & Mali.

* 7. *Scutellis incarnatis & subnbellis.*

107. *LICHEN rosellus*. — crustaceus tenuis pulverulentus cinero albidus; scutellis tumidulis carneis, margine albidior.

Patellaria rosella. Svet. Blekröðslaf.

Lichen rosellus. Persoon. Ust. Ann. St. 7. Schrad. Spicil.

Lichen alboincarnatus Wulf. ap. Jacqu. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria rosella Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices Fagi sylvaticæ.

108. *LICHEN anceps* — crustaceus farinoso-granulatus viridis; scutellis dilute carneis, demum obscure rufis, margine depresso pallidior.

Patellaria anceps. Svet. Omskiftslaf.

Lichen anceps Ruström. Disert.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Structura precedentis & eidem affinis; tamen distingui oportet. Margines scutellarum in junioribus convexi discum superantes concolores, in aetate magis procectis depressi, disco aequales & vix nisi colore paululum dilutiori evidentes.*

109.

109. *LICHEN aruginosus* — crustaceus granulofus glaucovirefcens; fcutellis carneis planis demum convexiusculis, margine undulato.

Patellaria aruginosa. Svet. *Rostk.*

Lichen aruginosus Scopoli. Hag. Jacqu. Fl.

Austr. Hoffm. Enum. Liljebl. Gmel. Syft. Linn.

Lichen ericetorum var. *sesilis Linn. var. β*

Lightf. var. carneus Retz. Prodr. 1. Schreb.

Spicil. Withar. Arr. Weis. excl. synom.

Lichen elveloides Weberi. Allion. Roth. Tent.

Gmel. Syft. Linn.

Lichen icmadophila Ehrharti. Linn. Suppl. Retz.

Prodr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Gmel.

Syft. Linn.

Lichen viridatus. Gmel. Syft. Linn.

Lichen paraliticus Retz. Pr. 1.

Icon. Jacqu. Fl. Austr. T. 275. Fl. Dan. T. 472.

f. 4. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 1. Hag.

Hift. Lich. T. 1. f. 4. Dillen. Hift. Musc. T.

18. f. 11.

Habitat ad truncos putridos, in terra, locis turfosis paludosis, haud raro supra Sphagnum.

Obs. Pro ratione loci crusta jam glauca, jam magis virescens; scutella jam plane flexuosa, jam convexiuscula, lutescentes.

110. *LICHEN cupularis* — crustaceus tenuis glaber cinereovirefcens; fcutellis concavis luteorubellis, margine tumido exalbido.

Patellaria cupularis. Svet. *Skållaf.*

Lichen cupularis Hedw. St. Crypt. Ehrh.

Beytr. 4. Schrad. Spicil. Dicks. Bellardi.

Schrank. Withar. Gmel. Syft. Linn.

Lichen fuscorubens Wulf. ap. Jacqu. Gmel.

Syft. Linn.

Lichen rubellus Schrank. Bavar.

Verrucaria cupularis Hoffm. Dett. Fl.

Peziza

Peziza jonensis *Batsch. Gmel. Syst. Linn.*
Icon. Hedwig. Strip. Crypt. 2. T. 20. f. B.
Hoffm. Enum. Lich. T. 6. f. 4. Jacq. Coll.
3. T. 2. f. 2.
 Habitat in rupibus calcariis & muris.
 Obs. *Variat crassa colore nigricante & rufescente,*
l. nulla; scutellisque extus hirtis (an distincta
species?)

III. *LICHEN ulmi* — crustaceus pulverulentus albidus; scutellis confertis concavis carneo rubellis, margine albo pulverulento tuberculato.

Patellaria ulmi. Svet. Almlaf.
Lichen ulmi Swartz. Nov. Act. Upf. 4.
Retz. Pr. 2.

Lichen marmoreus Dicks. Liljeb. Hoffm. Enum.
Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pallidus Hoffm. Enum. Lumnitz, Gmel.
Syst. Linn.

Lichen pruinofus Humbolt. Frib.

Lichen dufresni? Bellardi App. Fl. Pedem.

Patellaria rubra Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria rubra Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 17. f. 2. Ejusd.

Enum. Lich. T. 5. f. 2. T. 6. f. 4.

Habitat ad truncos arborum, Ulmi, Fraxini, atque etiam ad latera rupium muscosa.

Obs. *Scutellis semper concavis, extus interdum*
hirsutis & disci colore dilute rubello a L. sub-
fusco perbene distinctus.

* 8. *Scutellis lividis & cinereoglaucis plerumque*
pruinosis.

III. *LICHEN angulosus* — crustaceus rimosus albicans; scutellis marginatis subcarneis glaucisque demum convexis glomerato congestis difformibus,
Pa

Patellaria angulosa. Svet. *Grynlaef*.

Lichen angulosus *Schreb*. *Spicil. Ruistr. Disf.*

Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Gmel. Syst.

Linn.

Lichen pallidus *Schreb. Spicil. Hagen.*

Lichen pallescens *Weis. Wulfen. ap. Jacqn.*

Lichen subcarneus *Swartz. Westr. Liljebl. Retz.*

Pr. 2. Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Verrucaria pallida Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria angulosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqn. Coll. 3 T. 5. f. 3. a. (Achar.

Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XV. T. 6.

f. 4. L. subcarnei.)

Habitat in cortice arborum & saxis.

Obs. *Sae polymorphus est hic Lichen, praecipue h formam & colorem receptaculorum species. Scutella juniores planoconvexa margine albicante & h. l. L. pallidus & pallescens Auctorum. In lapide carnea sunt, margine saturatius tincto & crassa ambitus zonatus; In corticibus non raro glaucescunt & subcasta evadunt, pulvere tenui fere semper pruinosa; demum hemisphaerica angulosa, margine evanescente.*

An saxatilis (L. subcarneus) specie distinctus, in dubio est.

113. *LICHEN Swartzii* — crustaceus albescens ambitu laciniato, radiato-ramoso; scutellis subglobosis glaucis, ætate convexiusculis marginatis aggregatis.

Patellaria Swartzii. Svet. Swartzlaf.

Lichen Swartzii *Achar. Act. Sc. Svec. 1794.*

Lichen glaucescens *Westring. Act. Sc. Svec.*

1791. Liljebl.

Icon. hujus Prodr. T. 1. f. 2. Nov. Act. Sc.

Svec. T. XV. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium.

Obs,

Obs. *Receptacula inde ab infantia subglobosa minima, (rarius plana & pallida) per aetatem planiora & tantum tumida fiunt, margine concolore cincta, coacervata & mutua pressione irregularia, quasi pruinosa, crustam omnino obsegentia.*

114. *LICHEN impolitus* — crustaceus rimosus cinereo albidus; scutellis adpressis planis marginatis cocoloribus, demum elevatis convexis pruinatis nigrisque.

Patellaria impolita. Svet. *Masslaf.*

Lichen impolitus Ehrh. Crypt. Exf.

Lichen pruinatus Persoon. Ust. Ann. St. 11.

Patellaria pruinata Persoon. Ust. Ann. St. 7.

Verrucaria impolita Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. *Differt a L. Swartzii crassa margine non fimbriato & scutellis junioribus planis subimmersis, per aetatem hemisphaericis, concoloribus & demum omnino nigris.*

115. *LICHEN glaucoma* — crustaceus rimosus cinerefcens; scutellis demum convexis difformibus congestis subcaësiis pruinosis, margine flexuoso crenulato crusta concolore.

Patellaria glaucoma. Svet. *Klipplaf.*

Lichen sordidus Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen albidocæsius. Schrad. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria glaucoma Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 52. 53.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. *Hic forte idem est ac:*

Lichen rupicola Linnai, quem iidem nominant Retz, Liljebl. Hudf. Lightf. Oed. Enum. Leers Zoega. Roth. Gmel.

* 9. Scutellis cærulefcensibus & nigrocælis plerumque pruinosis.

116. LICHEN *Dillenianus* — crustaceus mollis gyroso verrucosus granulatus roseus; scutellis pruinosis nigro cælis, margine nigro.

Patellaria Dilleniana. Svet. *Dillenslaf*.

Icon. Tab. nostra I. f. I.

Habitat ad latera montium.

Obs. Inter crustaceos singularis species ob mollem texturam. Odor suavis *Viola l. radice* *Ireos* florent, diu perdurans.

117. LICHEN *abietinus* — crustaceus tenuissimus lævis glaucescens; scutellis planis marginatis pruinosis nigrocælis.

Patellaria abietina. Svet. *Granbarkslaf*.

Lichen abietinus *Achar. Act. Sc. Svec. 1795*.

Icon. *Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Sv.*

T. XVI. T. 15. f. 7.

Habitat in squamis corticis *Pini abietis*.

118. LICHEN *Hageni* — crustaceus tenuis cinerascens; scutellis minutis pruinosis nigrocælis, margine albo.

Patellaria Hageni. Svet. *Hagenslaf*.

Lichen cærulefcens *Hagen. Hist. Lich. Hoffm.*

Enum. *Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Verrucaria cærulefcens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hagen. l. c. T. I. f. 5*.

Habitat ad cortices arborum juniores.

Obs. Ab hoc vix differt:

Lichen sambuci *Perfoon. Ust. Ann. d. Bct. St.*

7. crusta viridi cinerea; scutellis carneis.

119. LICHEN *corticola* — crustaceus ruguloso rimosus candidus pulverulentus; scutellis demum subglobosis confertis minutis marginatis nigris glauco pruinosis.

Pa-

Patellaria corticola. Svet. *Pricklaf.*

Lichen corticola *Achar.* A&. Sc. Svec. 1794.

Lichen amylaceus *Ehrh.* Cr. exl. *Perfoon.* Ult.
Ann. St. 11.

Lichen alboater *Hoffm.* Enum. *Schrad.* Spicil.
Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria amyacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria alboatra Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Splæria byssacea Weigel. Obs.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 15. f. 2. *Achar.* Nov.

A&. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. t. 6. a. b. c.

Habitat in cortice vetusta rimosa *Quercus*, *Fraxini*.

Obs. *Variat nudus*, & (in statu perfecto) polline
glauco albo totus suffusus, unde scutella casia ap-
parent.

Cum *L. melaleuco* & *L. notho* non confun-
dendus.

120. LICHEN *epipolius* — crustaceus glebuloso sub-
imbricatus candidus; scutellis marginatis de-
mum convexis cælis pruinosis.

Patellaria epipolia. Svet. *Rimlaf.*

Habitat ad lapides calcarios, in muris,

Obs. Cum hoc nostro bene convenit:

Lichen intermedius *Schrad.* Spicil. Fl. Germ.

A *L. candido* *Web.* distincta species certe est.

121. LICHEN *sulphureus* — crustaceus rimosus toru-
losus sulphureus; scutellis convexis nigrican-
tibus pruinosis margine pallidioribus.

Patellaria Sulphurea. Svet. *Svasvellaf.*

Lichen sulphureus *Hoffm.* Frum. Lich. *Dicks.*

Schrad. Spicil. *Wuher.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen calcarius *Leers.* Herborn.

Verrucaria sulphurea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 9. f. 3. *Ejusd.* Enum.

Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in rupibus.

122.

122. LICHEN *amylaceus* — crustaceus subrimosus al-
bomargaritaceus; scutellis subimmersis planis
demum erumpentibus convexis nigris albo-
pruinosis a crusta marginatis.

Patellaria amylacea. Svet. *Stärkelslaf*.

Lichen amylaceus Achar. Act. Sc. Svec. 1794.

Retz. Pr. 2.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Scient. Svec. T.
XV. T. 6. f. 6.

Habitat in saxis & montibus elatis.

Obs. Colore & crusta latius effusa a L. sulphureo
differt hic noster, quamvis habitus fere idem.
Affinis etiam L. speireo & calcario. sed Specta
diversus videtur.

123. LICHEN *albocarulescens* — crustaceus albus æqua-
bilis contiguus; scutellis elevatis planis cæru-
lescentibus, margine nigro.

Patellaria albocarulescens. Svet. *Hvítbláslaf*.

Lichen albocarulescens Wulfen ap. Jacqu.

Gmel. Syst. Linn.

Patellaria albocarulescens Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria albocarulescens Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria annulata Humbolt. Frih.

Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 15. f. 1. Hoffm. Pl.
Lich. T. 14. f. 2.

Habitat ad rupes.

Obs. Crusta alba non rimosa; scutella margine sub-
tus a crusta soluta & elevata, constanter plana.

124. LICHEN *speirens* — crustaceus subcontiguus al-
bissimus; scutellis planis cælo pruinosis de-
mum convexis totis atris.

Patellaria speirea. Svet. *Gipslaf*.

Habitat ad rupes marinas.

Obs. Medius quasi inter L. albocarulescentem &
L. calcarium. Differt ab illo scutellis sessilibus

nec elevatis in infantia depressis, immarginatis & per aetatem magis convexis, atris, plerumque margine albo a crusta proveniente, quasi cinctis; ab hoc vero: scutellis demum majoribus, primum caciis & pruinosis.

* 10. *Scutellis atris.*

125. *LICHEN calcarinus* — crustaceus rimoso areolatus subpulverulentus albisissimus; scutellis depressis minutis sparsis demum convexis totis atris.

Patellaria calcaria. Svet. Kalklaf.

Lichen calcareus Linnai!

Habitat in saxis praecipue calariis & muris antiquis.

Obs. Crusta per aetatem minus alba & fere sordida obvenit.

Hic & *L. confluens* promiscue unus pro altero apud Auctores occurrit, unde synonyma valde ambigua. Genuinam tamen hanc esse Linnai speciem varia testantur in herbariis quorundam exemplaria, manu Ejus propria signata. Vix specie differunt:

Verrucaria calcaria Hoffm. Deut. Fl. crusta effusa lactea, scutellis convexis atris a crusta marginatis; atque

Lichen cretaceus Ehrh. Beytr. crusta farinosa cretacea.

126. *LICHEN confluens* — crustaceus rimosus glaucocinereascens; scutellis marginatis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria confluens. Svet. Groddlaf.

Lichen confluens Weberi. Swartz. Retz. Pr. 2.

Liljebl. Dicks. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Willars. Wither. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria confluens Wigg. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria nigro cinerea Märklin:

Icon,

Icon. *Weber* Spicil. T. 2. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 19. f. 1. *Mich.* Gen. T. 54. f. 7.

Habitat in rupibus. & saxis.

Obs. *Variat crusta magis alba & obscure cinerea, nec non superficie ochracea, atque crusta plane nulla.*

127. *LICHEN lapicida* — crustaceus rimosus areolato granulatus cinereo glaucus; scutellis depressis planis marginatis totis nigris.

Patellaria lapicida, Svet. *Stenfrðislaß*.

Lichen petræus *Wulf.* ap. *Jacqu. Gmel.* Syst. Linn.

Lichen concentricus *Davies* Aët. Soc. Linn. 2.

Sowerby. *Linck.* Annal. Nat. ?

Verrucaria petræa *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria contigua *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria cicatricosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria pantherina *Hoffm.* Deut. Fl.

Verrucaria tigrina *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 6. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 50. *Sowerby* Engl. Bot. T. 246.

Habitat in saxis arenariis calcariisque.

Obs. *Variat crusta colore candido, lacteo, cinerascens & subcaesio, scutellisque concentricis, excentricis, contignis & a crusta marginatis, saepe medio impressis. Crusta junior suborbicularis, demum difformis & grandæva perquam crassa evadit, & maximam partem intus rubra.*

128. *LICHEN ocellatus* — crustaceus rimosus areolatus cinereus; scutellis depressis nigris, margine elevato crusta concolore subocellatis.

Patellaria ocellata, Svet. *Ógorlaß*.

Lichen ocellatus *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Verrucaria ocellata *Hoffm.* Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria ocellulata, *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 2.

Habitat ad lapides.

129. *LICHEN rimosus* — crustaceus albicans æqualis rimosissimus, areolis angulatis; scutellis atris glaucis marginatis.

Patellaria rimosa. Svet. Tårninglaf.

Lichen rimosus Retz. Pr. 2. Dicks. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Fl. Dan. T. 468. f. 2.

Habitat in saxis ad latera fluviorum alpin.

Obs. *A* L. testulato distinguendus.

130. *LICHEN cyathoides* — crustaceus rimoso subverrucosus cinerascens; scutellis elevatis planoconcavis flexuosis pruinosi totis nigris.

Patellaria cyathoides. Syet. Skrållaf.

Habitat in saxi & rupibus.

Obs. *Scutella parva tenues & quasi membranacea, a crusta parum elevata & soluta, bacillo brevissimo ad centrum affixa crusta, sepius pruinosa, per ætatem margine undulatum flexa.*

Occurrit in sepimentis ligneis antiquis aliis, quem specie vix distinctum puto, scutellis bacillo parvo elevatis, forma quasi turbinatis & disco planis vel aliquantum convexiusculis.

Hujus loci forsan erit:

Verrucaria capitellata Hoffm. Dent. Fl. a L. cinereo certe distinguenda. cfr. Hoffm. l. c.

131. *LICHEN atratus* — crustaceus; scutellis planiusculis aggregatis marginatis totis atris.

Patellaria atrata. Svet. Kollaf.

Lichen atratus Hedwig. Stirp. Cr. Gmel. Syst. Linn.

Icon Hedwig l. c. 2. T. 21. f. a.

Habitat in arborum ramis emortuis & putrescentibus, cuticula rupta & elevata.

132. *LICHEN miscellus* — crustaceus rimosus rugoso granulatus cinereo cæsius nigro variegatus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patell.

Patellaria miscella. Svet. Blandlaf.
Habitat in saxis & rupibus.

133. LICHEN *atroalbus* — crustaceus niger albo verrucosus; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria atroalba. Svet. *Svarihvitlaf.*

Lichen *atroalbus* Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Web. Hoffm.
Enum. Roth. Tent. Bellardi. Wulf. Wither.
Lightf. Gmel. Syst. Linn.

Verrucaria atro alba & *cinereoatra* Hoffm.
Deut. Fl.

Icon. Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 4.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutellararius* & *vix nisi oculo armato observanda.*

134. LICHEN *fuscoater* — crustaceus aterrimus, areolis nitidis adpresis nigrofuscis; scutellis marginatis demum convexis immixtis totis atris.

Patellaria fuscoatra. Svet. *Svaribrunlaf.*

Lichen *fuscoater* Linnai.

Habitat in saxis.

Obs. *Scutella in interstitiis areolarum atra, opaca, minuta, varius occurrunt & vix nisi microscopio detegenda, ab areolis nitidis fuscis distinctissima.*

Synonyma fere omnia Auctorum, qui de L. fuscoatro meminerunt, pauca si fortasse exceperim, vaga & incerta, vel ad L. umbrinum vel L. diffractum referenda; vixque differt:

Lichen *carbonarius* Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 6. f. 2. b. *crusta farinacea, tuberculisque spheroides & intermixtis scutellis atris.* Gmel. Syst. Linn. cfr. etiam Wulf. in Beschäft. d. Berl. Ges. Nat. Fr. 8. p. 53.

135. LICHEN *diffractus* — crustaceus rimosus olivaceofuscus, areolis nigromarginatis; scutellis

tellis demum convexis confluentibus totis atris.

Patellaria diffracta. Svet. *Brücklaf*.

Habitat ad lapides & muros antiquos.

Obs. *Hunc juniorem plurimi forsan Auctorum pro L. fulcoatro habuerunt.*

136. *LICHEN citrinellus* — crustaceus granulato pulverulentus flavovirescens; scutellis minutis subglobosis atris.

Patellaria citrinella. Svet. *Citronlaf*.

Lichen citrinellus *Achar.* Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 5.

Habitat supra terram substratis mulcis putrefactis ad juga mont. alp.

Obs. *Varietas hujus est:*

Lichen flavovirescens *Dicks.* *Crypt. Britt.* 3.

T. 8. f. 9. *crusta magis virescente & scutellis vetustioribus majoribus rugosisque.*

137. *LICHEN parasemus* — crustaceus tenuis subgranulosus albicans cinereoque virescens nigro sublimitatus; scutellis planiusculis marginatis totis atris.

Patellaria parasema. Svet. *Gründtslaf*.

Lichen sanguinarii varietas *Linnaei & Auctorum.*

Lichen punctatus *Scopoli* Fl. Carn.

Lichen limitatus *Scop.* Carn. *Willars.* *Bellardi.*

Lichen rugosus var. β *Weis.* Pl. *Crypt.*

Verrucaria punctata *Hoffm.* Deut. Fl.

Sphaeria lichenoides var. β *anastomosans* *Weig.* Obs.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 5. f. 3. 5. *Jacqu.*

Coll. 3. T. 5. f. 3. b. *Weig.* Obs. T. 2. f. 13.

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 3.

Habitat ad arborum corticem & saxa.

Obs.

Obs. Differt omnino a *L. sanguinario* scutellis plerumque planis intus concoloribus & crusta forma ac indole. Neque in *L. sanguinarium* abire certum est.

Varietates hujus precipue sunt:

Verrucaria limitata Hoffm. Dent. Fl. crusta lineae repanda septa & decussata. Undique in cortice, in saxis variis.

Verrucaria guttata. Hoffm. Dent. Fl. crusta cinerea, scutellis guttatis. In saxis; etiam crustaceus.

Verrucaria olivacea Hoffm. Dent. Fl. crusta e cinereo dilute olivaceo virescente. In saxis sordide olivacea. Scutella hinc inde suffuscescentes.

138. *LICHEN sanguinarius* — crustaceus rugoso verrucosus glauco cinerascens; scutellis hemisphaericis atris intus sanguineis.

Patellaria sanguinaria. Svet. Blödlaf.

Lichen sanguinarius Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Lightf. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mantusc. Mohr. Schrad. Spicil. Ehrh. Hoffm. Enum. Bellardi. Roth. Tent. Leysf. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria sanguinea Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Verrucaria sanguinaria Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 1. Sowerby Eng. Bot. 3. T. 153.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obs. Differentia hujus a *L. parasemo* ex characteribus amborum specifico facis patet, licet hanc rite olim permixti fuerint.

139. *LICHEN pinicola* — crustaceus tenuis inæqualis effusus albocinereascens; scutellis planiusculis minutis totis atris.

Patellaria pinicola. Svet. Tallaf.

Habitat in Pino sylvestri & Alno.

Obs. *A L. parasemo habitu atque scutellarum indole distinctus; sed forte non differt:*

Verrucaria punctiformis Hoffm. Deut. Fl.

140. *LICHEN Oederi* — crustaceus tenuis rimoso areolatus rubro ferrugineus; scutellis minutis subglobosis subimmersis, plerumque pertusis nigris.

Patellaria Oederi. Svet. Öderslaf.

Lichen æderi Linnæi. Swartz. Act. Upsl. 4.

Lichen Koenigii Gunn. Reiz. Prodr.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 1.

Habitat in alpibus septentrionalibus.

Obs. *Ob scutellas pertusas Verrucariis propinquus. Auctoribus minus nota neque ab iis rite determinata species.*

An color crustæ hujus & sequentis speciei proprius, l. ex minera ferri proveniens?

141. *LICHEN filaceus* — crustaceus verrucosus lævis ruberrimus; scutellis marginatis demum convexis totis atris.

Patellaria filacea. Svet. Ochralaf.

Lichen æderi Liljebl. Web. Dicks Schrad. Pel-lardi. Huds. Wiher. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Lichen Kœnigii Reiz. Prodr. 2. Humb. Frib.

Patellaria filacea Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria filacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria æderi Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 19. f. 2.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

Obs. *Ne confundatur cum L. confluyente colore ochraceo interdum tincto.*

142. LICHEN *badius* — crustaceus verrucoso rimosus glaber olivaceo fuscus glaucescens; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria badia. Svet. *Gldnslaf*.

Lichen *badius* *Persoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen *fuscatus* *Schrader*. Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria badia *Hoffm*. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Verrucaria griseoatra *Hoffm*. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm*. Pl. Lich. T. 51, f. 2.

Habitat ad saxa calcaria, basaltina.

Obl. Crusta initio plana, subfoliacea, scutellis immersis, per aetatem coacervata, irregularis, scutellis protuberantibus, interdum cinerascens l. glauco virescens.

143. LICHEN *sophodes* — crustaceus granulatus cinereo virescens orbicularis; scutellis nigris, margine crusta concolore.

Patellaria sophodes. Svet. *Skymmellaf*.

Habitat in Tiliæ & Betulæ cortice læviori.

Obl. Crusta ex meris verruculis composita, parva, orbicularis, fusco limitata, grandæva irregularis. In singula verrucula scutella progerminat, unde receptacula in medio crusta confertissima, sensimque versus ambitum propullulantia. Loco crescendi & crusta forma a priori distinctus.

144. LICHEN *sigillaris* — crustaceus rimosus lævis flavicans, verrucis crustæ elevatis scutelliferis; scutellis planis totis nigris.

Patellaria sigillaris. Svet. *Sparrlaf*.

Lichen viridescens *Liljeb!ad* Sv. Fl.

Habitat ad trabes & sæpimenta lignea subputrescentia cum L. vario aliquando associatus.

145. LICHEN *tephromelas* — crustaceus rugoso granulatus albicans; scutellis tumidulis atris, margine albo demum flexuoso crenulato.

Patel.

- Patellaria tephromelas*, Svet. *Krnskamlaf*.
 Lichen tephromelas *Ehrh.* Crypt. exf.
 Lichen ater *Hudsoni*, Retz. Fr. 2. *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Lichtf.* Reich. Fl. *Wild.*
 Prodr. *Roth.* Tent. *Wither.* *Lumniz.* *Gmel.*
 Syst. Linn.
 Lichen nigricans *Necker.* Gallob. *Hagen.*
 Lichen cinereus *Wulf.* ap. *Jacqu.*
 Lichen cinerascens *Gmel.* Syst. Linn.
 Lichen melanostictos *Gmel.* Syst. Linn.
 Lichen subfuscus *Hoffb.* Våxt. R; var. ater
Retz. Prodr. 1; var. α , ater *Weis.* Crypt;
 var. β ater *Pollich.*
 Verrucaria atra *Hoffm.* Deut. Fl.
 Verrucaria atrata. *Hoffm.* Deut. Fl.
Icon Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 5. b. *Dillen.*
Hist. Musc. T. 18. f. 15.
 Habitat in rupibus & cortice arborum.
 Obs. *A* L. subfusco vix differt, nisi crusta magis leprosa & verrucosa, scutellisque a prima infantia atris, saepe coacervatis & per aetatem amplioribus, flexuosis, margine laxo undulato crenulato.

146. LICHEN *grumosus* — crustaceus subfarinosus caeruleo-cinereus; scutellis subimmersis convexis nigris, margine rugoso albescente.

- Patellaria grumosa*. Svet. *Gräblålaf*.
 Lichen grumosus *Persoon.* Ust. *Annal. d. Bot.*
 St. 11. p. 15.
 Lichen caeruleus *Persoon.* ibd. St. 14. p. 34.
 Verrucaria grumosa *Hoffm.* Deut. Fl.
 Habitat in saxi.
 Obs. Collatis meis cum Cl. *Persoonii* observationibus, multa suadent, ut hic speciem propriam constituere debeat.

147. *LICHEN exiguus* — crustaceus obscure cinereus; scutellis minutis aggregatis atris planis, margine albo crenulato, demum convexis margine evanido.

Patellaria exigua. Svet. Smđlaf.

Lichen, corticolæ varietas *Achar.* A&. Sc. Svec. 1795.

Icon, *Achar.* Nov. A&. A& Sc. Svec. T. XVI. T. 5. f. 6. d. e. f.

Habitat in cortice rimosa *Quercus* & ad parietes ligneos vetustos.

Obs. *Grandævus factus varietatibus quibusdam L. parafemi & L. pinicolæ perquam similis, in his vero scutella semper planiuscula marginata & concolores.*

Vix differt a L. abietino Ehrh. nisi magnitudine v. infra L. pericleum.

148. *LICHEN uliginosus* — crustaceus granulofus ferrugineo fulcus; scutellis marginatis demum convexis confertis totis nigricantibus.

Patellaria uliginosa. Svet. Sumplaf.

Lichen uliginosus. *Schrader* Spicil. Fl. Germ.

Verrucaria uliginota Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria humosimilis Hoffm. Deut. Fl.

Habitat supra terram & muscos putrefactos locis turfosis uliginosis.

Obs. *Variat crusta cinerascens scutellisque confluentibus, nec ab hac specie facile distinguuntur:*

Lichen humosus *Ehrh. Crypt. exs. &*

Verrucaria humosa Hoffm. Deut. Fl. nisi crusta nigricante.

149. *LICHEN muscorum* — crustaceus pulverulentus albicans; scutellis marginatis demum hemisphæricis contiguis totis atris.

Patellaria muscorum. Svet. Mosslaf.

Lichen muscorum *Weber. Linn. Swartz, Retz. Pr.*

Pr. 2. *Liljebl, Wulf.* ap. *Jacqu. Relh. Roth.*
Tent. *Bellardi. Willars. Lumnitz. Wiher.*
Gmel. Syst. Linn.

Lichen mucoriformis? *Scop. Carn.*

Verrucaria muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Relhan. Cant. p. 424. tab. Jacqu. Coll. 4.

T. 7. f. 1. Fl. Dan. T. 1003. f. 1.

Habitat ad terram supra muscos.

Obs. *Grusta L. incani, an hujus?*

150. *LICHEN immersus* — crustaceus lævis albidus;
scutellis immerlis atris deciduis.

Patellaria immersa. Svet. Hållaf.

Lichen immersus Weberi Spicil. Schrad. Spicil.

Relhan Cant. Schrank. Wiher. Roth. Tent.

Bellardi. Hoffm. En.

Lichen calcivorus. Ehrhart Crypt. exl.

Verrucaria immersa Hoffm. Pl. Lich.

Verrucaria calcivora Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 7. a.

b. Sowerby Engl. Bot. 3. T. 193. Hoffm. E-

num. Lich. T. 3. f. 5. Ejusd. Pl. Lich.

T. 12. f. 2 — 4.

Habitat ad lapides calcarios nec non in lapi-
de magis duro.

Obs. *L. calcivorus differt scutellis planiusculis.*

* 1.

† *L. umbilicatus* — crustaceus cinereus; scutellis mi-
nutis candidis umbilicatis. — *Verrucaria um-*
bilicata Hoffm. Deut. Fl. cujus varietas:

Lichen albellus Persoon. Ust. Ann. St. 11 &

Verrucaria albella Hoffm. Deut. Fl. crusta

lactea scutellis concavis concoloribus vel

ad lentem disco subcarneo. Cort. Quercus jun.

Patellaria umbilicata; rup. saxa, † L.

† *L. circumscriptus* — crustaceus canus, margine sero-
pentino atro; scutellis disci lentiformibus con-
coloribus. — Lichen circumscriptus *Wulf. berl.*
Nat. Schrift. 8. Gmel. Syst. Linn.
Patellaria circumscripta.

† *L. urceolaris* — crustaceus cinereus viridisque; scu-
tellis concavis pallidis. — Lichen urceolaris *Gmel.*
Syst. Linn. Schrank. Fl. Bav. 2. p. 514.
Patellaria urceolaris.

† *L. verniciformis* — crustaceus verniciformis glauco
virescens linea duplici circumscriptus; scutellis
planis pallidis — Lichen verniciformis *Roth. Tent.*
Gmel. Syst. Linn.
Obs. *Forie varietas L. subfusci & idem cum L.*
hysinio Dicks.
Patellaria verniciformis. cort. jun. Fagi.

† *L. nigrovirens* — crustaceus gelatinosus niger; scu-
tellis minutis planis adpresis pallide viridibus,
margine albo. — Lichen nigro-virens *Schrank.*
Prim. Salisb.
Obs. Pro *L. antiquitatis* fructificante habet,
Patellaria nigrovirens. lap. & lign. antiqu.

* 2.

† *L. ochrochlorus* — crustaceus albicans; scutellis læ-
vibus subglobosis olivaceo flavis. — Lichen
ochrochlorus *Gmel. Syst. Linn.* — Lichen vi-
ridiflavescens *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1.*
Obs. Affinis *L. irrubati*. v. infra.
Patellaria ochrochlora. saxa.

† *L. unicolor* — crustaceus verrucosus flavus; scutel-
lis concoloribus marginatis immarginatisve. —
Lichen flavus *Bellardi App. Fl. Pedem.*
Obs. An. distinctus a *L. lucido*?
Patellaria unicolor. saxa, * *L.*

- * *L. polytropus* — crustaceus lævis rimosus flavovirescens; scutellis plano convexis carneo flavescens — Lichen polytropus *Ehrh.* Cr. Exf. — Lichen atrovirens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 2. — Verrucaria polytropa. *Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria polytropa. laxa.

* 3.

- † *L. calvus* — crustaceus albidus nigro porulosus; scutellis pulvinatis sparsis glabris nitidis obscure fulvis. — Lichen calvus *Dicks.* Cr. Britt. 2. T. 6. f. 4. *Gmel.* Syft. Linn.
Patellaria calva, rup.
- † *L. fulvus* — crustaceus luteo viridis; scutellis fulvis. — Lichen fulvus *Schreb.* Spicil. *Hoffm.* Enum. *Scholl.* *Lumnitz.* *Gmel.* Syft. Linn. — Obscura species.
Patellaria fulva, ad salices.
- † *L. fuscoluteus* — crustaceus granulofus glebulofus albidus; scutellis planis sordide luteis pruinosis obsolete marginatis. — Lichen fuscolutens *Dicks.* Cr. Br. 2. T. 6. f. 2. *Gmel.* Syft. Linn.
Obs. Farina deterfa scutellæ nigricantes, marginibus per lentem conspicuis.
Patellaria fuscolutea, ad Alp. supra muse, & plant. emort.
- † *L. jungermannia* — crustaceus cinereus; scutellis convexis fulvis margine plano concolore. — Lichen jungermanniæ *Fl. Dan.* T. 1063. f. 1. *Retz.* Pr. 2.
Patellaria jungermannia, in Jungerm. ciliari,
- † *L. ochroides* — crustaceus farinosus cinereo albidus; scutel-

scutellis crassiusculis concavis flexuosis marginatis totis lutescentibus — Lichen lutescens *Perfoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Patellaria ochroides. saxa dura,

- † *L. quadricolor* — crustaceus pulverulentus tenuis-griseo albidus; scutellis planiusculis lutescentibus demum nigris. — Lichen quadricolor *Dicks*. Crypt. Br. 3. T. 9. f. 3.

Obs. Scutellæ juniores lutescentes albo marginatæ.

Patellaria quadricolor, terra mont,

* 4.

- † *L. alboflavescens* — crustaceus noduloso verrucosus; scutellis aurantiis, margine tumidiusculo albo. — Lichen alboflavescens *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 1. *Gmel.* Syst. Linn.

Patellaria alboflavescens.

- † *L. flavovirescens* — crustaceus flavovirescens; scutellis fusco aurantiacis margine flavo. — *Patellaria flavovirescens Hoffm.* Pl. Lich. T. 20. f. 1. — *Verrucaria flavovirescens Hoffm.* Deut Fl. — Lichen flavovirescens? *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. *Gmel.* Syst. Linn. Obs. Forte id. cum *L. salicino*?

Patellaria flavovirescens. rup.

- † *L. holocarpus* — crustaceus aurantiacus; scutellis confertis rufescenti aurantiis. — Lichen holocarpus *Ehrh.* Cr. exf. — *Verrucaria holocarpa Hoffm.* Deut. Fl.

Patellaria holocarpa. sœpiment. lign.

- † *L. citrinus* — crustaceus pulverulentus citrinus; scutellis aurantiis minutis margine flavo. — *Verrucaria citrina Hoffm.* Deut. Fl. cujus varietates : E 5 Ver-

Verrucaria fulva Hoffm. l. c. crusta citrina, scutellis fulvis; &

Verrucaria flava Hoffm. l. c. crusta flava, scutellis sparsis minutis lividis.

Obs. An id. cum *L. erythrello*?

Petellaria citrina. sax. rup.

- † *L. obliteratus* — crustaceus glebulosus flavescent; scutellis confertis convexiusculis rufescenti aurantiis — Lichen obliteratus *Perfoon* Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria obliterata*? *Hoffm.* Deut. Fl. Obs. Crusta in medio a scutellis angulatis confertis obliterata, in margine quasi foliacea.

Verrucaria viridirufa Hoffm. Deut Fl. flavovirescens, scutellis marginatis rufescenti aurantiis; ut subspecies *L. obliterati* ab *Eo* describitur, & ut synonymon adfertur *L. flavovirescens Wulf.* v. supra ad *L. flavoviresc.* p. 73.

Patellaria obliterata. rup. saxa.

- † *L. rutilus* — crustaceus nigricans; scutellis globosis saturate aurantiis. — Lichen rutilus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 6. f. 2. c. *Gmel.* Syst. Linn. *Patellaria rutila.*

* 5.

- † *L. gelidus* — crustaceus subrugosus suborbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris a crusta marginatis. — Lichen gelidus *Linn.* Mant. *Retz.* Pr. 2. *Gunn.* *Dicks.* *Willars.* *Bellardi.* *Vahl.* Act. Soc. h. n. hafn. 3. 2. 161. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen Hecla *Gunn.* Fl. Dan. T. 470. f. 2.

Patellaria gelida. rup. alp.

- † *L. Vahlis* — crustaceus pulverulentus lacteus; scutellis elevatis coccineis, margine integro. — Lichen

Lichen Vahlîi *Retz. Prodr. 2.* — *L. lacteus*
Vahl. N. Hist. S. Skrift. 2.
Patellaria Vahlîi. mont.

† *L. irrubatus* — crustaceus lividus; scutellis minutis
 rufis marginatis — Lichen rufescens *Fl. Dan.*
T. 825. f. 2.
 Obs. a *L. rupestri* distinctus videtur. v. s. l.
Patellaria irrubata. saxa.

* 6.

† *L. coronatus* — crustaceus cinereus granulolus; scu-
 tellis rufescentibus depressis a crusta granuloso
 margine cinctis, disco convexo. — *Verrucaria*
coronata. Hoffm. Deut. Fl.
 Obs. Nimis affinis *L. microphylo.* An distinctus?
Patellaria coronata. rup. terra.

† *L. cyanescens* — crustaceus lævis albidus; scutellis
 subflexuosis pruinatis planis fuscis, margine
 tumido cyaneo. — Lichen cyanescens *Perfoon*
Ust. Ann. St. 11. — *Verrucaria cyanescens*
Hoffm. Deut. Fl. margine scutellarum nigro.
 Obs. An a *L. Hageni* distinctus?
Patellaria cyanescens. caud. Fagi.

† *L. detritus* — crustaceus albido cinereus; scutellis
 difformibus detritis a crusta marginatis. —
Verrucaria detrita Hoffm. Deut. Fl.
 Obs. Scutellæ jun. pallidæ demum emerſæ ru-
 fescens subfuscæ marginatæ.
Patellaria detrita. cort. arb.

† *L. flavofuscus* — crustaceus obscure flavus granu-
 lolus; scutellis demum convexis irregularibus
 rufescenti fuscis. — Lichen flavofuscus *Schrad.*
Spicil. Fl. Germ. Gmel. Syst. Linn. — *Verru-*
caria flavofusca Hoffm. Deut. Fl.
Patellaria flavofusca. saxa aren. † *L.*

- † *L. frustulosus* — crustaceus rimosissimus ex albedo & nigro variegatus; scutellis fuscis demum convexis fulconigris. — Lichen frustulosus *Dicks.* Cr. Britt. 3. T. 8. f. 10.

Obs. Scutellæ juniores dilutissime fulcæ planæ albedo marginatæ.

Patellaria frustulosa. rup.

- † *L. minutissimus* — crustaceus tenuis glaber alboflavescens; scutellis planis minutissimis fuscis, margine albo. — Lichen minutissimus *Hagen Hist. Lich.* T. 1. f. 7. *Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.* An id. cum *L. vario?* v. f. 1.

Patellaria minutissima. tunc, arbor.

* 7.

- * *L. incarnatus* — crustaceus granulatus fuscus; scutellis incarnatis pruinosis demum convexis flexuosis. — Lichen incarnatus *Thunberg. Fl. Cap.* & *lc. ined.*

Patellaria incarnata. in arenos. ad *Cap. b. Sp.*

* 8.

- † *L. crenulatus* — crustaceus rugosus niger; scutellis cinereis albedo marginatis. — Lichen crenulatus *Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 1.*

Patellaria crenulata. rup.

* 9.

- † *L. Dicksonii* — crustaceus ferrugineo ochraceus; scutellis elevatis atrocærulescentibus pruinosis, margine obtuso. — Lichen *Dicksonii Gmel. Syst. Linn.* — Lichen cæsius *Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 6.*

Patellaria Dicksonii. rup.

† *L.*

† *L. pruinofus* — crustaceus tenuissimus ferrugineo rufescens; scutellis difformibus pruinosis demum convexis atro cærulefcentibus. — Lichen pruinatus *Dicks*, Cr. Br. T. 9. f. 4.
Patellaria pruinosa, laxa.

† *L. dendriticus* — crustaceus cinereo nigrescens ambitu laciniato-fimbriato; scutellis demum convexis concoloribus. — *Verrucaria dendritica Hoffm.* Pl. Lich. T. 19. f. 4. — *Flora dendritica Hoffm.* Deut. Fl.
Obs. Crustæ expansio radiosa instar *L. Swartzii*.
Patellaria dendritica. Quartz., Granit.

* 10.

† *L. argillaceus* — crustaceus obscure luteus; tuberculis extus nigris intus ex rubro fulvis. — Lichen argillaceus *Bellardi* App. Fl. Pedem.
Patellaria argillacea, terr. argill.

† *L. athrocarpus* — crustaceus rimosus frustulosus fusco luridus; scutellis minutis confertis nigris expansis marginatis. — *Verrucaria fasciculata Hoffm.* Deut. Fl.
Patellaria athrocarpa, rup.

† *L. escharoides* — crustaceus granulofus crassus cohaerens cervinus inæquabilis; scutellis convexis turbinatis nigricantibus. — Lichen escharoides *Ehrh.* Crypt. exf. — *Verrucaria escharoides Hoffm.* Deut. Fl. crusta crassa semipollicari interne nigricante hinc inde e cinereo ferruginea.
Patellaria escharoides, in turfosis.

* *L. gossypinus* — crustaceus mollis tomentosus candidus, scutellis planis nigris, margine albido. Lichen gossypinus *Swartz.* Prodr. *Gmel.* Syst. Lin.
Patellaria gossypina. supra muscos Ind. occid.
† *L.*

- † *L. fumosus* — crustaceus rimosus fuliginosus; scutellis immerfis nigris convexis prominulis marginatis. — *Verrucaria fumosa Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich. T. 49. f. 2.*

Patellaria fumosa. saxa aren.

- † *L. hemisphaericus* — crustaceus tenuis lævis lutescens; scutellis immerfis convexis atris politis. — Lichen hemisphaericus *Hagen. Hist. Lich. Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.*

Patellaria hemisphaerica. cort. arb.

- † *L. pilularis* — crustaceus cinereo albidus; scutellis demum hemisphaericis nigris. — Lichen pilularis *Davies Act. Soc. Linn. 2. T. 28. f. 1.* — Hujus loci forte etiam est: *Verrucaria pilularis Hoffm. Deut. Fl. alba, scutellis nigris convexis hemisphaericis immarginatis.*

Patellaria pilularis.

- † *L. pericleus* — crustaceus albidus sparsus; scutellis nigris convexis albo marginatis demum hemisphaericis. — Lichen abietinus *Ehrh. Cr. Exf. Verrucaria abietina Hoffm. Deut. Fl.*

Patellaria periclea. cort. Pini Abiet.

- † *L. simplex* — ecrustaceus; scutellis difformibus plicato rugosis atris. — Lichen simplex *Davies Act. Soc. Linn. 2 T. 28. f. 2.*

Patellaria simplex. saxa.

- † *L. sanguineoater* — crustaceus albidovirescens; scutellis hemisphaericis immarginatis saturate sanguineis demum atris. — Lichen sanguineoater *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 117. Gmel. Syst. Linn.* — Forte etiam h. l. *Verrucaria atrosanguinea Hoffm. Deut. Fl. crusta inconspicua, scutellis*

tellis minutis planis atrofanguineis nigro marginatis.

Patellaria sanguineoatra. terr. argill.

- † *L. epibryon* — crustaceus pulverulentus impalpabilis niveus; scutellis atropurpureascentibus, margine albo — Lichen hypnorum *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 7. f. 2.

Patellaria epibryon. mulcis inſtrat.

- † *L. ſcytrops* — crustaceus rimofus ſubfarinaceus griseofulcus; ſcutellis lentiformibus immarginatis atris. — Lichen fulcoater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. T. 14. f. 3. 4. — *Verrucaria fulcoatra Hoffm.* Pl. Lich. T. 54. f. 1. & *Ejusd.* Deut. Fl. cinereofulca rimofa, ſcutellis nigris depreſſis contiguis. Ab hac vix differt: *Verrucaria cinereo-atra Ejusd.* Deut. Fl. cinereo-griseo-albida rimofa fruſtulofa, ſcutellis nigris depreſſis ſubcontiguis.

Obſ. Species a *L. fulcoatro Linn.* & *noſtro* valde diſtinctæ.

Patellaria ſcytropa. ſaxa. arb.

- † *L. viridiater.* — crustaceus papilloſus palliduse flavovireſcens; ſcutellis atris. — Lichen viridiater *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 2. p. 186. *Gmel.* Syſt. Linn. *Patellaria viridiatra.*

- † *L. varians* — crustaceus albus; ſcutellis atris nitidis margine albo. — Lichen varians *Davies* Act. Soc. Linn. 2.

Obſ. Pro diverſa ætate color & ſtructura receptaculorum mutatur, cfr. *Davies* l. c. — forte affinis *L. impoliti*?

Patellaria varians. ſaxa.

- † *L. coracinus* — crustaceus rimofus niger; ſcutellis con-

fertis depressis atris. — *Verrucaria coracina* Hoffm. Deut. Fl. — Varietas hujus junior est: Lichen atrocinereus Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 2. scutellis cinereo marginatis.

Patellaria coracina. saxa, rup.

† *L. terminalis* — crustaceus niger, scutellis convexis concoloribus. — Lichen terminalis Fl. Dan. T. 879. f. 1. Retz. Pr. 2.

Patellaria terminalis. saxa rup.

* *L. pallidoniger* — crustaceus pulverulentus pallido ferrugineus; scutellis subelevatis planis atris — Lichen pallidoniger Thunb. Fl. Cap. ined.

Patellaria pallidonigra. in argillos. Cap. b. Sp.

* *L. ? hymenius* — crustaceus pallidovirescens lævis submembranaceus; scutellis nigris clausis, demum erumpentibus, disco planiusculo irregulari. — Lichen pertusus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 13. f. 2. Schrad. Spicil. T. 1. f. 5.

Patellaria? hymenia. cort. arb.

NOTA. Lichen betulinus, Huds. Fl. Angl. Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn; forte non existit. Lichen colliculosus Hoffm. Enum. Lich. T. 2. f. 2. Gmel. Syst. Linn. — *Sphæria leucocephala* Ehrh. & *Lichenum* numero excludendus, & potius *Sphæria* generis est ob receptacula intus gelatinosa, quamvis basis tenuissime crustacea.

Lichen rosaceus Retzii Prodr. Fl. Scand. 2. Belardi. Fl. Dan. T. 825. est *Sphæria nivea* Hoffm. nec Lichen.

PATELLARIÆ mihi audiunt plurimi Lichones lei prosi, tam scutellati, quam tuberculati Linnæi & Auctorum. Hi fere omnes Crusta & Receptaculorum forma a se

se invicem parum discrepant. Pro diversa atatis ratione illa vel tenuis vel crassa, jam orbicularis, jam absque determinata figura expansa, indolem foliaceam nunquam ostendens, lavis aut inaequalis; horum etiam figura variationi non minori obnoxia est. Ab infantia receptacula plus minusve concava, temporis decursu (exceptio rarissima) tandem applanata & denique convexa, immo fere globosa reperiuntur. Sic nota quadam constanti distinguere non possunt, & foret quasi vim ipsius natura infringere, si sub diversa Tribu collocati, scutellari nempe & tuberculati sic dicti Lichenes leprosi separatim proponerentur.

Tribus 7.

BOEOMYCES Svet. KNÖLLAFVAR.

Crusta mollior, granulosa dispersa inaequalis.

Receptacula: Tubercula rotundata laevia aequalia fungiformia, in bacillis simplicibus solidis erectis mollioribus crassiusculis terminalia.

151. *LICHEN ericetorum* — crustaceus granulatus albicans; bacillis brevissimis obconicis; tuberculis subglobosis carneis simplicibus.

Boeomyces ericetorum. Svet. Hedlaf.

Lichen ericetorum. Scop. Liljebl. Gmel. Syst. Linn. var. stipit. Schreb. Spicil. Web. Pollich. Leers. Huds. Lightf. Mattusch. Hag. Weis. Neck. Meth. Allion. Reich. Fl. Gunn. Roth. Tent. a. Wither. Scholl.

Lichen boeomyces Ehrh. Linn. Suppl. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Schrank. prim. & Fl. Bav.

Boeomyces roseus. Persoon Ust. Ann. St. 7. *Tubercularia ericetorum* Wigg. Primit.

F

Icon,

Icon. Fl. Dan. T. 1003. f. 2. Hoffm. Enum.
Lich. T. 8, t. 3 Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 1.
Habitat ad terram argillosam macram in juniperetis & sylvis acciis.

- 152. LICHEN** *bysoides* — crustaceus rugosus pulverulentus glauco virefcens, bacillis cylindraccis; tuberculis fungiformibus glomeratis rufofuscis.
Bocomyces bysoides. Svet. *Supplaf.*
Lichen bystoides Linn. *Leers. Huds. Web. Lighf. Wiher. Gmel. Syst. Linn.*
Lichen fungiformis Scop. *Liljebl. Web. Hoffm. En. Roth. Tent. Bellardi. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.*
Lichen fungiflorus? Schrank Centur. bot. Ann. p. 64.
Lichen ericetorum var. β Weis. var. fungiformis Pollich.
Bocomyces rupestris Persoon Uff. Ann. St. 7.
Tubercularia fungiformis Wigg. primit.
Cladonia fungiformis Schrad. Spicil. Fl. Germ.
Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 2.
Habitat ad terram glareosam & parietes rimosos rupium.

- 153. LICHEN** *rufus* — crustaceus tenuis pulverulentus virefcens; bacillis brevislimis, tuberculis minutis supra planis fuscis.
Bocomyces rufus. Svet. *Swamplaf.*
Lichen rufus Huds. Swartz Act. Upf. 4. Retz. Pr. 2. *Wiher. Gmel. Syst. Linn.*
Habitat in locis arenosis, aggerum fossis & ericetis.

* *L. fungoides* — crustaceus candidus; bacillis longioribus cylindraccis; tuberculis difformibus subglo-

subglobosis carneis simplicibus — Lichen fungoides Swartz Prodr. Gmel. Syst. Linn.

Boecomycetes fungoides. glareos. mont. Ind. Occ.

- † *L. peltifer* — crustaceus nodulosus aquose-virescens; bacillis albis; tuberculis sphæroideis subumbilicatis dilute fuscis. — Lichen peltifer Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. — Obs. *L. byssoidis* propinquus.

Boecomycetes peltifer.

- † *L. fabuletorum* — crustaceus virescens; bacillis brevissimis; tuberculis supra planisculis atris. — Lichen fabuletorum Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Lich. Jacqu. Coll. 3. T. 2. f. 1. Roth. Tent. Lumnitz. Gmel Syst. Linn.

Boecomycetes? fabuletorum. agg. fabul. mur. argill.

Tribus 8.

CALICIUM. Svet. KNAPPPLAFVAR.

Crusta tenuior rugosa vel etiam pulverulenta irregulariter effusa.

Receptacula: Tubercula lentiformia, rarius subglobosa, tuberosa, supra: disco elevato flocculoso & pulverulento; in bacillis simplicibus rigidioribus solidis solitaria, terminalia.

154. *LICHEN clavellus* — crustaceus rugulosus albocineraescens; bacillis basi crassioribus, tuberculisque lenticularibus nigris subtus cinereis.

Calicium clavellus. Svet. Nubblaf.

Lichen sphærocephalus var. b. lichenoides Swartz, Act. Upsl. 4. var. a. Web. Roth. Tent.

Mucor lichenoides Linn. Hoffb. Lightf. Gunn.

Scholl. Wither.

Cali-

Calicium salicinum *Persoon*, Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis lichenoides *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia lenticularis *Hoffm.* Crypt.

Embolus sepulchralis *Batsch.* Fung.

Icon. *Persoon*, Ust. Ann. d. Bot. St. 7. T. 3. f.

3. a. b. c. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 3. *Batsch.*

Elench. Fung. 1. f. 133. *Dillen.* Hist. Musc.

T. 14. f. 3.

Habitat ad cortices antiquas arborum.

Obs. *Variat crusta parum virescente. Tubercula in initio velo icta, dein interdum pulvere ferrugineo supra efflorescentia.*

155. *LICHEN sphærocephalus* — crustaceus tenuissimus cinerascens; bacillis cylindraceis tuberculisque subglobosis nigris.

Calicium sphærocephalum. Svet. *Kardlaf.*

Lichen sphærocephalus *Swartz.* Aët. Upf. 4.

Retz. Pr. 2. *Liljebl. Roth.* Tent. var. β *Web.*

Mucor sphærocephalus *Linn.* *Hoffb.* *Lighth.*

Gunn. *Scholl.* *Matuszka.*

Stemonitis sphærocephala *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia sphærocephala *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon. *Hoffm.* Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in lignis diutius aëri expositis.

Obs. *Differt a L. clavello magnitudine multoties minori, crusta vix ulla, tuberculis fere turbina- tis, disco villis atris hirs, subtus nudis. Bacil- la confertissima rigida, omnia plerumque ad u- num latus sese vergentia.*

156. *LICHEN peronellus* — crustaceus tenuis albus; bacillis filiformibus pallidis, tuberculis subglo- bosis albo incarnatis.

Calicium peronellum. Svet. *Finlaf.*

Habitat ad ligna subputrida in arborum cavis.

Obs. *L. sphærocephalo minor sed bacilla longiora, varius*

varias sparsa. Tubercula inprimis incarnato pruinosa.

157. LICHEN *cantherellus*. — crustaceus tenuis pulverulento subtramentosus albidus, bacillis cylindricis lutescentibus, tuberculis demum lenticularibus albis.

Calicium cantherellum. Svet. *Trislas*.

Calicium pallidum *Perfoon.* Ust. Ann. St. 7.

Stemonitis nivea *Gmel.* Syst. Linn.

Trichia flava? *Wither.* Arr.

Trichia nivea *Hoffm.* Veg. Crypt.

Icon, *Perfoon.* Ust. Annal. d. Bot. St. 7. T. 3.

f. 1. *Hoffm.* Veg. Cr. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem *Fraxini*, *Pyri* &c.

158. LICHEN *hyperellus*. — crustaceus rimoso rugulosus areolatus glaber flavovirescens; bacillis crassis cylindraceis, tuberculisque demum lenticularibus nigropiceis.

Calicium hyperellum. Svet. *Spiklas*.

Habitat in cortice *Pini Abietis*.

Obs. Forte olim cum *L. clavello*, licet falso, confusus.

159. LICHEN *corynellus* — crustaceus pulverulentus flavovirescens; bacillis brevioribus, tuberculisque subglobosis demum lenticularibus atris.

Calicium corynellum. Svet. *Nagellaf*.

Habitat in faxis.

Obs. Crusta mollis crassa sulphurea pallida interdum etiam albescens.

Varietas hujus, crassa fulva, granuloso floccosa, ad ligna semiputrida truncorum *Fraxini* aliquando occurrit. An distincta species?

160. LICHEN *acicularis* — crustaceus pulverulentus palli.

pallidus; bacillis teretibus brevioribus, tuberculis subglobosis fulvis.

Calicium aciculare. Svet, Nällaf.

Lichen fulvus Swartz. Act. Upl. 4. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Lichen sulphureus Retz. Act. Ac. Svec. 1769.

Mucor fulvus Linn. Fl. Svec. Hoffb.

Stemonitis fulva Gmel. Syst. Linn.

Trichia fulva, Wither. Arr.

Habitat ad terram in fylvis.

161. LICHEN *capitatus* — crustaceus pulverulentus viridiflavus; bacillis elongatis filiformibus, tuberculisque subglobosis pruinosis fulvis demum fuscescentibus.

Calicium capitatum. Svet. Klotlaf.

Lichen capitatus Schreb. Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen furfuraceus Swartz. Act. Upl. 4.

Lichen globularis Retz. Prodr. Fl. Scand. 2.

Lichen sulphureus Liljebl. Sv. Fl.

Mucor furfuraceus Linn. Hoffb. Leers. Scholl.

Stemonitis furfuracea Gmel. Syst. Linn.

Trichia furfuracea Wither. Arr.

Embolus furfuracea Batsch. Fung.

Icon. Batsch. Elench. Fung. f. 178.

Habitat in terra ad radices arborum.

* L. *helopherns* — ecrustaceus; bacillis filiformibus confertis, tuberculisque subglobosis glabris nigris — Mucor clavatus Linn. Suppl. — An hujus generis?

Calicium helophernum. in fol. Palmar. Cap. b. Sp.

† L. *lygodes* — crustaceus glebulosus viridis; bacillis elong-

elongatis filiformibus flexilibus, tuberculis nigris. — Calicium viride *Perfoon*. Ust. Ann. d. Bot. St. 7.

Calicium lygodes. arb.

NOTA. *Habitu & structura partium fructificationis statim dignoscuntur Calicia, & parum abest, quin credam proprium ex his genus suo jure constitui debere. Quum autem crustacea sua expansione, pulverulenta atque etiam leprosa, reliquis crustaceis Lichenibus satis affines sint, inter hos jam enumerare malui.*

Tribus 9.

ISIDIUM *Svet.* CORALLAFVAR.

Crusta solida suborbicularis & difformis crassiuscula; ramulis coralloideis simplicibus ramosisque composita vel saltem ad superficiem hos producentis.

Receptacula: Tubercula subglobosa ad apices ramulorum sessilia.

162. *LICHEN corallinus* — crustaceus cinereus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis confertissimis; tuberculis globosis concoloribus.

Isidium corallinum. *Svet. Sprödlaf.*

Lichen corallinus. *Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl. Huds. Web. Pollich. Lighf. Wulf. Hoffm. Enum. Roth. Tent. Willars. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.*

Stereocaulon corallinum *Schrad. Spicil. Fl. Germ.*

Stereocaulon corallina. *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon.

Icon. *Jacqu.* Coll. 2. T. 13. f. 2. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 4. f. 2.

Habitat in laxis.

Obs. *Scutella globosa atra sparsa*, de quibus mentio fit apud *Hoffm.* corpora sunt parasitica, & in aliis crustaceis haud raro observantur; v. l. *L. pertuso*, *L. globifero* & q. s. r. — Icon hujus *Lichenis* bona desideratur.

163. *LICHEN Westringii* — crustaceus rimosus, areolis angulatus, pallidus ramulosus, ramulis solidis cylindricis fasciculatis fastigiatis confertissimis; tuberculis globosis fuscis.

Isidium Westringii. *Svet. Westringiaef.*

Lichen Westringii Achar. *Act. Ac. Sc. Svec.* 1794.

Lichen pseudocorallinus Westring. *Act. Ac. Sc. Svec.* 1791 *Retz. Pr.* 2. *Liljebl.*

Icon. *Tab. nostra* 2. f. 2. & Nov. *Act. Ac. Sc. Svec.* T. XV. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes.

Obs. In hujus pariter ac *L. corallini* crusta, hic illic corpora hemispherica sparsa occurrunt ex meris ramulis aggregatis constructa. — Colore, crusta forma & tuberculis fuscis a precedente certissime distinctus.

164. *LICHEN papillaria* — crustaceus granulatus cinereus ramulosus; ramulis discretis erectis subsimplicibus brevibus fistulosis ventricosus albis, tuberculis globosis nigrofuscis.

Isidium papillaria. *Svet. Patulaef.*

Lichen papillaria Ehrh. *Beitr. Dicks. Wüher. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen madraporiformis Wulf. ap. *Jacqu. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen

Lichen madreporoides *Ruistr.* Dislert.
Lichen fragilis 2) minimus. *Web.* Spicil.

Cladonia papillaria. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 3. T. 3. f. 2.

Habitat supra terram.

Obs. Ramuli ad apices attenuati, etiam fissi & subdigitati observantur, atque sub hac forma apud *Hoffm.* appellatur:

Cladonia molariformis. *EjUSD.* Deut. Fl. —
Dillen. Musc. T. 16. f. 28.

Ob. ramulos fistulosos interdum ramosos. *Cladoniis* affinis.

165. LICHEN *dactylinus* — crustaceus verrucosus albocinereus ramulosus; ramis rectis, fructiferis cylindricis demum turbinatis solidis simplicibus apice rufescentibus.

Isidium dactylinum. *Svet. Spenlaf.*

Habitat in terra macra alpestri.

Obs. Quemadmodum in *Sphaerophæris* apices ramulorum fructificantium passim rumpuntur & tuberculum, glandi penis intra præputium pro parte abscondita & supra rimula notata, haud absimile, ostendunt.

166. LICHEN *gonatodes* — crustaceus albocinereus ramulosus, ramulis divaricatis lobato-incisistis torulosis tortuosis difformibus solidis obtusis.

Isidium gonatodes. *Sver. Knaggellaf.*

Stereocaulon madreporiforme? *Hoffm.* Deut. Fl.

Habitat ad terram.

Obs. Tubercula nulla adhuc detecta.

167. LICHEN *cereolus* — crustaceus granulatus cinereus, ramis sparsis erectis solidis rigidis simplicibus pulverulentis, tuberculis minutis hemisphaericis nigrofulcis,

Isidium cereolus. Svet. Facklelaf.

Habitat ad laxa durissima arenaria.

Obs. Singularis omnino Lichen, candela l. cereoli extincti speciem pra se ferens. An crusta hujus propria sit aut aliena, non certo constat, nam in ea etiam tubercula alia majora serfilia affixa semel vidi.

† *L. horophthalmus* — crustaceus albus fungoso-papillosus ramulosusque; tuberculis nigris leshibus & in ramulis terminalibus. — Lichen oculatus Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 3. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Isidium horophthalmum, rup. saxa.

* *L. tabularis* — crustaceus cinereo pallidus ramulosus, ramis divaricatis extrorsum crassioribus; tuberculis convexis nigris glabris terminalibus. — Lichen tabularis Thunb. Fl. Cap. ined. c. f. — Lichen verrucosus Linn. — Lichen verruciger Gmel. Syst. Linn.

Isidium tabulare, mont. Cap. b. Sp.

† *L. defraudans* — crustaceus ramulosus, ramulis confertissimis fastigiatis, extremitatibus contextis in crustam planam nigram, tuberculis viridibus supra aggregatis. — Lichen defraudans Olaffen. Island. App.

Obs. Nescio quo pacto fieri potuit ut hunc a *L. corallino* adeo distinctum quasi synonymon ejusdem allegerint Auctores.

Isidium defraudans, rup.

Tri-

Tribus 10.

PSOROMA Svet. SPÅNLAFVAR.

Crusta solida irregularis effigurata, foliolis leprosis distinctis squamatum incumbenibus composita aut tecta.

Receptacula: *Scutella* spatæ marginatæ planæ, demum convexæ.

168. *LICHEN microphyllus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenulatis cinereofuscis; scutellis demum convexis fuscis foliis mixtis cinctisque.

Psoroma microphylla. Svet. *Småbladslaf*.

Lichen microphyllus Swartz. *Act. Upsl.* 4.

Westr. Act. Sc. Svec. 1791. *Liljebl. Retz.*

Pr 2. *Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Psora microphylla Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 3. Schrad. Spicil. Fl. Germ. T. 1. f. 4.

Habitat ad latera montium demissa & truncos arborum.

Obs. *Quamvis specie non differunt tamen ut varietates considerandi heic veniunt:*

Lichen carnosus Dicks. *Cr. Britt. T. 6. f. 7.*

Wither. Arr. Folis confertissimis erectiusculis

rotundatis virentibus margine crenulato albo

pulverulento, scutellis crassis elevatis rufis.

h. l. est:

Psora carnosula Hoffm. *Deut. Fl. &*

Psora grisea Hoffm. *l. c. scutellis nigris a crusta marginatis margine crenulato demum convexis.*

Stereocaulon corallinoides Hoffm. *l. c. crustaceus atrocinereus ramulosus, scutellis convexis nigris.* In-

In cortice longe lateque expanditur foliorum primordialis laciniis, forte a nullo adhuc observatis, aliquando in ramulos c. allosideos confertissimos abeuntibus, (Stereoc. corallinoides Hoffm.) unde facies omnino Isidii. Demonstrat hac metamorphosis neque inte Isidia neque Stereocaula collocari debere. Scutella jam lutescentes jam fusca & nigra.

169. **LICHEN niger** — crustaceus fuliginoso niger, foliolis imbricatis lobatis minutissimis in centro tenuissime subramulosis, scutellis sparsis concavis demum planis atris.

Psoroma nigra. Svet. Svartlaf.

Lichen niger Linn. Huds. Swartz. Aët. Ups. IV.
Reiz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Enum. Roth.
Tent.

Lichen antiquitatis Reich. Fl. Frankf.

Lichen ater Schrank. Fl. bav.

Lichen fulcoater? Pollich. Pl. Palat.

Collema nigrum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lichen, T. 3. f. 6.

Habitat supra lapides inprimis calcarios.

Obs. Orbiculatim in crusta formam expanditur. In perfectis specimenibus folia ad extremum ambitum saxo adpressa, minuta, discreta, quasi palmata, pulposaque conspiciuntur, & ipse margo Lichenis, ut in precedenti, colore cerulescenti-nigro cingitur. Siccus aquam citissime bibulus subgelatinosus evadit, uti etiam in aliis quibusdam crustaceis observare facile est. Conformatio docet nec Collema nec Patellariam esse.

170. **LICHEN candelarius** — crustaceus imbricatus flavus, foliolis congestis laciniato laceris; scutellis demum convexis luteis.

Psoroma candelaria. Svet. Ljuslaf.

Lichen

Lichen candelarius Linn. *Resk.* Pt. 2. *Liljebl.*
Hoffb. Scop. Huds. Web. var. a. *Lightf.*
Fl. Scot. Weis. & Schreb. Spicil. Mattusch.
Hag. Crantz. Gorter. Leers. Pollich. Leysf.
Allion. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Roth. Tent.
Mull. Gmelin. Tybing. Scholl. Mohr. Lum-
nitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen fulvus Neck. *Meth.*

Lichen flavicans Gmel. *Syst. Linn.*

Lichen Linkii? Gmel. *Syst. Linn.*

Lichen flavescens? Link. *Ann.*

Lichen concolor Dicks. *Rustr.*

Lichen polycarpus? Ehrh. *Cr. exf.*

Lobaria polycarpa? Hoffm. *Deut. Fl.*

Lobaria concolor Hoffm. *Deut. Fl.*

Lobaria candelaris & *L. fulva*, Hoffm. *ibid.*

Placodium candelarium Wigg. *Prim.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 3. Dillen.

Hist. Musc. T. 18. f. 18. B.

Habitat in faxis, muris, parietibus, arborum-
 que truncis.

Obs. Forma & color scutellarum a diversis loci &
etatis mutationibus egregie variant. Crusta enim
jam concolores, jam fulva, aurantiaca & ma-
gis rufescentes sunt, figura plane, marginata,
convexa & immarginata; sparsa atque conferta.
Folia perexigua congesta imbricata, margine in-
terdum crispa, tenuissime ramulosa, haud raro
etiam evanida & crustam tantum pulverulentam
exhibentia colore flava, fulva & aurantiaca.
Hinc species multa Auctorum filitiae reducenda.

171. *LICHEN hypnorum* — crustaceus imbricatus vi-
 ridifuscus, foliolis laciniato incisus margine
 eroso granulatis; scutellis obscure rufis margi-
 ne crusta concolore.

Pforoma hypnorum. Svet. *V dggmoslaf.*

Li.

Lichen hypnorum *Oed. Fl. Dan. Retz. Pr. 2.*
Wiher. Dicks. (excl. synom.)

Plora hypnorum, *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Fl. Dan. T. 956.*

Habitat ad terram substratis & intermixtis muscis & supra eos.

Obs. *Varietas hujus secundum Cl. Hoffm. erit:*

Plora deaurata, leproso-granuloso-foliolosa flavescens, scutellis rufescentibus margine crispo.

Ejusd. Deut. Fl.

172. LICHEN vesicularis — crustaceus imbricatus fusco cæsius cinereo pruinofus, foliolis difformibus sublobatis convexis turgidis adscendentibus; scutellis demum convexis nigris.

Psoroma vesicularis. Svet. Bæbblelaf.

Lichen graniformis *Ehrh. Crypt. exl.*

Lichen griseus *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen polymorphus *La Totrette Lugd.*

Lichen cæruleonigricans *Lightf. Liljebl. Hoffm.*

Enun. Gmel. Syst. Linn.

Patellaria vesicularis *Hoffm. Pl. Lich.*

Plora vesicularis *Hoffm. Deut. Fl.*

Verrucaria grisea *Wild. Bot. Mag.*

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 3. Wild. Bot. Magaz. 4. T. 2 f. 4.*

Lichen candidus *Weberi. Retz. Pr. 2. Ehrh.*

Bellardi. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen elbingerodensis *Comment. Lips. V. 29.*

Patellaria candida *Hoffm. Pl. Lich.*

Plora candida *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Fl. Dan. T. 1064. f. 1. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 2.*

Habitat ad rupes, destratis muscis instratus.

Obs. *Species polymorpha. In juniore Lichene (f. L. candido) folia magis lobata sunt, & pruina candida tegitur tota superficies; hac vero*

re deterfa folia fusca & cum scutellis etiam nigra evadunt.

173. *LICHEN luridus* — crustaceus imbricatus, foliolis orbiculatis crenatis, viridi fuscis subtus pallidioribus; scutellis demum convexis nigris.

Pforoma lurida. Svet., *Mörk!af.*

Lichen luridus Swariz. Act. Upf. 4. Westr.

Act. Sc. Svec. 1791. Reiz. Pr. 2. Liljeb.

Dicks. Schrad. Spicil. Leers. Wither. Gmel.

Syst. Linn. Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 2. Fl. Dan. T. 30. f. 134. Mich.

Gen. T. 54. f. 4.

Habitat ad rupes supra terram substratis interdum muscis.

Obs. *Varietates hujus forte sunt:*

Lichen squamatus Dicks. Gmel. Syst. Linnai qui:

Lichen squamosus? Willars. Bellards.

Lichen pulposus Leers. Gmel. Syst. Linn. &

Pfora squamata Hoffm. Deut. Fl. foliis majori-

bus sinuatis glauco viridibus, Dillen. Hist.

T. 30. f. 135. atque:

Pfora turbinata Hoffm. Deut. Fl. scutellis tur-

binatis rugulosis.

174. *LICHEN scalaris* — crustaceus imbricatus, foliolis reniformibus erectiusculis discretis pallidis, subtus margineque pulverulentis; scutellis planis nigris.

Pforoma scalaris. Svet., *Flarnlaf.*

Lichen scalaris Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Pfora ostreata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI.

T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno Juniperi exarido vetusto.

Obs.

Obs. *Foliorum incipientium Scyphiferorum faciem hic quodammodo pra se fert. Color virescenti griseus ad margines quasi pallidior. Scutella immixta marginata, rarissima.*

175. *LICHEN decipiens* — crustaceus, foliolis discretis subrotundis concaviusculis rufofulvis, subtus margineque albis; scutellis demum convexis nigris marginalibus.

Pforoma decipiens. Svet. *Falsklaf.*

Lichen decipiens Hedw. Ehrh. Dicks. Schrad.

Spicil. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pezizoides Swartz. Act. Upf. 4. Retz.

Pr. 2. Liljebl.

Lichen stellatus Relhan. Cantabr.

Lichen stellariformis Schrank. Bavar.

Lichen elveloides Wulf. ap. Jacqu.

Lichen elveliformis Gmel. Syst. Linn.

Lichen proteiformis La Tourette Lugd.

Lichen pantospermus Villars. Hist. 3.

Lichen peltiphyllus Bellardi App. Pedem.

Lichen dispermos Villars. Fl. Delph.

Pfora decipiens Hoffm. Pl. Lich. & Deut Fl.

Icon. Hadvig. Strip. Crypt. T. 1. f. B. Hoffm.

Pl. Lich. T. 43. f. 1 — 3. Jacqu. Coll. 3.

T. 3. f. 3. Villars. Hist. 3. T. 55.

Habitat in terra nuda montium calcariorum.

Obs. *Folia juniora subconcava, scutellas mensientia.*

176. *LICHEN testaceus* — crustaceus imbricatus, foliolis ovalibus aggregatis femotisque viridi cinerascens; scutellis demum convexis rufis marginalibus.

Pforoma testacea. Svet. *Skallaf.*

Pfora testacea Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 22, f. 5. 6.

Habitat in faxis calcareis.

177. *LICHEN cartilagineus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis incisif adscendentibus pallidis; scutellis planis fulvis, margine albo crenulato.

P/oroma cartilaginea. Svet. *Brosklaf*.

Lichen cartilagineus Swartz. *Westr.* Act. Sc. Svec. 1791. *Liljeb.* Achar. Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. T. XVI. T. 5. f. 4. *Fl. Dan.* T. 1006.

Habitat supra montes vix humo tectos.

Obs. *Lichen totus pulvinatus, scutellis in medio confertis, suborbicularis. Cum* L. *crasso a Lightfootio injuste confusus.*

178. *LICHEN crassus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis rotundatis lobatis planiusculis undulatis albovirescentibus; scutellis rufofulvis.

P/oroma crassa. Svet. *Tjocklaf*.

Lichen crassus Hudson. *Fl. Angl.* Swartz. Act.

Ups. 4. *Westr.* Act. Sc. Sv. 1791. *Retz.*

Pr. 2. *Liljeb.* Hoffm. Enum. Lich. Schrad.

Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cartilagineus Lighf. *Fl. Scot.* Retz.

Pr. 2. *Wither.*

Lichen laqueatus Wulf, ap. Jacqu. Gmel.

Syst. Linn.

Lichen caespitosus Villars. *Bellardi*.

Lobaria laqueata Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 5. f. 2. Hoffm. Enum.

Lich. T. 19. f. 1. Villars. Delph. 3. T. 55.

Michel. Gen. T. 51. f. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes praecipue calcarios.

Obs. *A nostro vix differt:*

G

Loba-

*Lobaria crassiformis Hoffm. Deut. Fl. foliis
subtus & margine nigricantibus.*

† *L. Smithii* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis virentibus subtus albis; scutellis difformibus flavescens. — Lichen gyplaceus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.* — Lichen fragilis *Scop. Carn. Michel. Gen. 94. T. 1. f. 1.*
Psoroma Smithii, rup.

* *L. gypsophilus* — crustaceus subimbricatus foliolis discretis difformibus crassis carneis, scutellis demum convexis nigris. — Lichen gypsophilus *Schrad. Spicil.* — Flora gypsophila *Hoffm. Deut. Fl.*
Obs. An a *L. decipienti* distinctus?
Psoroma gypsophila, mont. calcar. gyps.

† *L. tumidulus* — crustaceus, foliolis albis lobatis, lobis deflexis tumidis; scutellis convexis atris difformibus. — Lichen tumidulus *Smith. Act. Soc. Linn. 2.*
Psoroma tumidula, fissur. rup.

† *L. calata* — crustaceus lobatus crispus, lobis depressis albo marginatis; scutellis rufescentibus. — Flora calata *Hoffm. Deut. Fl. subtus albus.*
Psoroma calata,

† *L. leucophæus* — crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis crenato multitudinis glaucosulcis, lobis apice incrassatis albofarinaceis; scutellis planis nigris, margine albo. — Lichen leucophæus *Fl. Dan. T. 955. f. 2. Retz. Fr. 2.*
Dicks.

Dicks. Cr. Britt. 2. Gmel. Syst. Linn. Dillen.
Hist. Musc. T. 82. f. 2.

Psoroma leucophaea, terra rup.

- † *L. paradoxus* — crustaceus imbricatus subtesfulatus, foliolis aggregatis convexis umbrino rufofascis; scutellis pruinosis margine albo demum convexis nigris. — Lichen paradoxus *Ehrhart*. Cr. Exf. — *Pfora paradoxa Hoffm.* Deut. Fl.

Obs. Folia juniora scutelliformia marginata, dein convexa frustulosa.

Psoroma paradoxa.

- † *L. gelidiformis* — crustaceus foliolis depressis rimoso angustis; scutellis planis rufis, margine crusta concolore. — *Pfora gelidiformis Hoffm.* Deut. Fl.

Psoroma gelidiformis, mont.

- † *L. similis* — crustaceus subimbricatus, foliolis aggregatis frustulosis convexis albidis; scutellis marginatis concoloribus. — *Pfora similis Hoffm.* Deut. Fl.

Obs. Folia glebulosa etiam ex carneo albida.

Psoroma similis. saxa, lign.

- * *L. rubiginosus* — crustaceus imbricatus foliolis granulato lobatis cinereovirescentibus; scutellis rufis planis, margine subcrenulato flexuoso crusta concolore

Psoroma rubiginosa. Afr. *Thunberg*. Ic. ined.

- † *L. chrysoleucos* — crustaceus imbricatus, foliolis lobatis obtusis pallide sulphureis subtus atroviridibus; scutellis aureis. — Lichen chrysoleucos *Smith*. Act. Soc. Linn. 1. T. 4. f. 2.

Psoroma chrysoleucos. rup. alp.

† *L.*

- † *L. rubinus* — crustaceus subimbricatus, foliolis pulposis lobatis crenatis cinereis; scutellis pallide rubinis. — Squamaria rubina Hoffm. Pl. Lich. T. 32. f. 1. Lichen rubinus? Lamark. Villars.
Obs. Maxine affinis *L. chrysoleuco*.
Pforoma rubina. saxos.

- † *L. saxifragus* — crustaceus imbricatus? lobatus longissime radicans; tuberculis rubris. — Lichen saxifragus Smith, Act. Soc. Linn. 2. *Pforoma? saxifraga*. fiss. rup.

- * *L. torulosus* — crustaceus imbricatus subpulvinatus, foliolis lineari laciniatis ascendens cinereis margine granulato torulosus. Obs. Scutellæ mihi desiderantur. Ob propinquitatem cum *L. cartilagineo* huc retuli. *Pforoma torulosa*. Cap. b sp. Thunberg. Ic. ined.

Tribus II.

PLACODIUM Svet. KRETSLAFVAR.

Crusta solida orbicularis vix imbricata plana, folii expansi rotundati atque compositi formam præ se ferens, lobata; lobis vel concretis vel tantum in ambitu distinguendis.

Receptacula: *Scutellæ* ut plurimum centrales, marginatæ planæ aut convexæ.

179. *LICHEN circinatus* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, cinereo casticius; scutellis confertis planis nigrofuscis, margine tenui ciperascente.

Placodium circinatum. Svet, Kretslaf.

Li-

Lichen circinatus *Persoon, Schrad. Spicil.*
Lichen subimbricatus *Relhan, Wither. Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen radiosus *Hoffm. En. Lich. Gmel. Syst.*
Linn. *Achar. Aët. Ac. Sc. Svec. 1794.*

Lobaria radiosa *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 4. f. 5. Relhan.*
Cantabr. p. 427. tab. Achar. Nov. Aët. Ac.
Sc. Svec. T. XV. T. 6. f. 5.

Habitat ad lapides calcarios.

180. LICHEN *murorum* — crustaceus orbicularis rimosus, ambitu radioso plicato, flavovirescens; scutellis demum convexis rufoluteis,

Placadium murorum. Svet *Murtas.*

Lichen murorum *Hoffm. En. Lich. Rußr.*
Lumnitz.

Lichen flavescens *Huds. Retz. Pr. 2. Liljebl.*
Wither. Roth. Tent. Hoffm. Enum. Oed.
Enum.

Lichen candelaris *Wulfen. ap. Jacqu.*

Lichen candelarius var. β *Lighth. Fl. Scot.*

Lichen parietinus *Leers. Herborn.*

Plora saxicola *Hoffm. Pl. Lich.*

Lobaria saxicola *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. *Hoffm. Enum. Lich. T. 9 f. 2. Ejusd.*

Pl. Lich. T. 17. f. 3. Jacqu. Coll. 3. T. 6.

f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 18. A. C.

Habitat in muris tegulis & supra rupes calcarios.

Obs. *Variat scutellarum colore magis pallido atque margine subalbido. Scutella interdum fere absque omni crusta dispersa inveniuntur. Totus Lichen per senium undique pulverulentus & ne vestigia quidam laborum relinquens.*

• *Ani hujus vel forte potius sequentis varietas est:*

Lichen tegularis *Ek. h. cr. exf. qui:*

Icha-

Lobaria tegularis Hoffm. Deut. Fl. Pl. Lich.
l. c. f. a. crusta & scutellis aurantiacis.

- 181.** *LICHEN elegans* — crustaceus suborbicularis aurantiacus, lineari multifidus; scutellis marginatis concoloribus.

Placodium elegans. Svet. Blänklaf.

Lichen elegans Link. Annal. Gmel. Syst. Linn.

Lichen flaves cens Swartz. Act. Upsl. T. IV.

Lichen fulvus Dicks. Crypt. Brit. 3.

Lichen cinnabarinus Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Lichen miniatus Hoffm. Enum. Lich.

Lobaria miniata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 68.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

Obs. Colore variat flavescente, aurantiaco & miniato atque crusta interdum vix foliosa. Medius quasi inter L. murorum & L. parietinum, at ab utroque omnino distinctus.

- 182.** *LICHEN fulgens* — crustaceus orbicularis plicato flexuosus lobatus flaves cens; scutellis demum convexis rubris.

Placodium fulgens. Sv t, Skimmerlaf.

Lichen fulgens Swartz. Act. Upsl. T. IV.

Reiz. Pr. 2. Gmel. Syst. Linn.

Lichen citrinus Ehrh. Hedw. Schrad. Gmel. Syst. Linn.

Lichen friabilis Villars. Fl. Delph.

Lichen crassus var. A. Liljebl. Sv. Fl.

Psora citrina Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 48. f. 2. Hedw. Crypt.

2. T. 20 f. c. Villars. Fl. Delph. T. 55.

Habitat in terra calcaria muscis sæpe cinctus.

- 183.** *LICHEN bracteatus* — crustaceus orbicularis granulofus subimbricatus margine sublobatus citrinus.

Pla-

Placodium bracteatum. Svet. *Bracteatus*.

Pflora bracteata Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad terram in montibus calcariis.

Obs. *Receptacula ignota*. Ob crustam planam orbicularem & in ambitu tenuissime lobatam *Placodii* potius quam *Pforomis* adnumerandus.

184. *LICHEN canescens* — crustaceus suborbicularis farinosus glauco candicans, ambitu corrugato-lobatus; scutellis marginatis demum convexis nigris.

Placodium canescens. Svet. *Hvigråslaf*.

Lichen canescens Dicks. Cr. Britt. 1. *Wiher*.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen canus *Gmel*. Syst. Linn.

Lichen incanus *Relhan*. Cantabr.

Pflora canescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dickson*. Pl. Crypt. Brit. 1. T. 2. f. 5.

Dillen. Hist. Musc. T. 18. f. 17. A.

Habitat ad muros & truncos arborum.

185. *LICHEN lentigerus* — crustaceus orbicularis lobatus flexuosus subimbricatus albus; scutellis demum convexiusculis flavorufescentibus, margine albo.

Placodium lentigerum. Svet. *Lintslaf*.

Lichen lentigerus *Weberi*. Swartz. A&U. Upf.

T. IV. Retz. Pr. 2. *Liljebl*. Dicks. Hoffm.

Enum. Lich. *Schrad*. Spicil. *Villars*. *Relh*.

Wiher. *Bellardi*.

Lichen lentiger. *Roth*. Tent. *Gmel*. Syst. Linn.

Pflora lentigera Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. *Weber* Spicil. Fl. Germ. T. 3. Hoffm. Pl.

Lich. T. 48. f. 1. *Ejusd*. Enum. Lich. T. 9.

f. 4. *Relhan*. Cantabr. p. 430. tab.

Habitat in locis montosis ad terram.

186. LICHEN *saxicola* — crustaceus orbicularis lobatus subimbricatus pallido virescens; scutellis demum convexis lutescentibus, margine pallido crenulato.

Placodium saxicola Svet. *Quartslaf.*

Lichen *saxicola* Pollich. Pl. Palat. Retz, Pr. 2.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen muralis Schreb. Spicil. var. a *saxicola* Liljebl. Retz, Pr. 2. Dicks Scholl. Roth.

Tent. Wild. Prodr. Wither. Hoffm. Enum.

Lich. Gmel. Syst. Linn.

Lichen ochroleucus Wulf. ap. Jacqu. Schrank? Fl. Bav.

Lichen luteolus Gmel. Syst. Linn.

Flora muralis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria muralis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 16. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 11. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.

13. f. 4. a. Michel. Gen. T. 51. f. 4.

Habitat supra saxa & ad parietes ligneos vestitos.

187. LICHEN *demissus* — crustaceus cinereo-virescens granulato plicatus, ambitu subimbricato; lacinulato scutellis convexiusculis rufo-fuscis.

Placodium demissum. Svet. *Låglaf.*

Lichen *demissus* Rußström. Dissert.

Habitat in uda humo primo vere.

Obs. Crusta irregularis effusa ad ambitum sublobata, laciniis minutis crenatis parum elevatis subimbricatis, subtus atris. Scutella immarginata adpresse. De loco inter *Placodia* & *Pso-romas* ambigit hic Lichen.

188. LICHEN *impressus* — crustaceus suborbicularis verrucosus albido cinerascens, ambitu foliaceo lobato; scutellis concavis immersis glaucocæsiis,

Pla-

Placodium impressum. Svet. Håklaf.

Lichen impressus Swartz. Nov. Act. Upsl. 4.

Liljeb. Reiz? Pr.

Lichen muscorum Scop. Schrad. Spicil.

Lichen bryophilus Ehrh. Cr. ext.

Lichen scruposus var. B. Hoffm. Enum. Lich.

Pflora muscorum Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria muscorum Hoffm. Pl. Lich.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat ad rupes in terra supra muscos destructos.

Obs. *Forma & indole scutellarum Urceolariis nostris propinquus, nec habitus omnino Placodii; sed ob ambitum crusta foliaceum non potest non Placodiiis associari & hac nota etiam a L. scruposo distingui.*

† L. *albescens* — crustaceus suborbicularis albicans corrugato lobatus; scutellis pallidis. — Pflora albescens Hoffm. Deut. Fl.

Placodium albescens. mur, saxa, rup.

† L. *epigeus* — crustaceus orbicularis albidus ambitu lobato; scutellis demum convexis nigris, margine albo. — Lichen epigeus Persoon Ust. Annal. d. Bot. St. 7. — Lichen melanocarpus Ejusd. ibd. p. 155. — Lichen candicans Dicks. Cr. Br. 3. T. 9. f. 5. — Pflora epigeja Hoffm. Deut. Fl.

Placodium epigeum. rup. terra, inter muscos.

† L. *sympageus* — crustaceus orbicularis subimbricatus obscure aurantiacus, ambitu lobato foliaceo; scutellis minutis concoloribus. — Lichen aurantius Persoon. Ust. Ann. St. 11.

Obs. An. L. elegantis varietas?

Placodium sympageum. lap, calcar.

G 5

* L.

- * *L. cocoës* — crustaceus orbicularis candidus subimbricatus adpressus sinuato laciniatus; scutellis sparsis atris. — Lichen cocoës *Swartz.* Prodr. Icon. ined.
Obs. Habitus omnino Imbricariæ.
Placodium cocoës. in Trunc. Coc, nucif. Jamaic.

- * *L. pictus* — crustaceus orbicularis albidus subimbricatus sinuato lobatus multifidus; scutellis atris margine albo. — Lichen pictus *Swartz.* Prodr. Icon. ined.
Obs. An. varietas præcedentis?
Placodium pictum. cort. arb.

- + *L. variabilis* — crustaceus dilute umbrinus, ambitu albido cinereus sublobatus; scutellis confertis fuscocæsiis, margine albo. — Lichen variabilis *Perfoon.* Ust. Annal. d. Bot. S. 7.
— Psora variabilis *Hoffm.* Deut. Fl.
Placodium variabile. lap. calcar.

- + *L. versicolor* — crustaceus orbicularis subimbricatus cinereo alboque virescens, ambitu multifido sublobato; scutellis parvis confertis planiusculis subrufis. — Lichen versicolor *Perfoon.* Ust. Ann. St. 7. — Lobaria versicolor *Hoffm.* Deut. Fl.
Placodium versicolor. lap. calcar.

NOTA. Per Psoras & Placodia transitus crustaceorum Lichenum ad foliaceos optime demonstratur & sic intima propinquitate connectuntur Lichenes facile omnes. Lichen cæsius, incurvus, *Endocarpa mea* atque species alia foliaceis quidem adnumeranda, sed naturam iidem produnt crustaceis proximam.

II.

LICHENES FOLIACEI.

Tribus 12.

IMBRICARIA Svet. TÄCKLAFVAR.

Folia membranacea (rarius suberustacea fragiliora) plano depressa imbricatim centrifuga, rofulam formantia, laciniato incisa atque pinnata, lobata; subtus fibrillosa.

Receptacula: *Scutellæ* primo urceolatæ s. concavæ dein planiusculæ submembranaceæ, centro tantum suo foliis affixæ, circumcirca liberæ, elevatæ, marginatæ.

Glomeruli in quibusdam sparsi, centrales & marginales pulverulenti.

* 1. *Foliorum laciniis angustioribus & linearibus.*

189. LICHEN *incurvus* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo viridis, foliolis multifidis angustatis convexis margine apiceque incurvis; glomerulis concoloribus; scutellis rufis.

Imbricaria incurva. Svet. *Krumlaf.*

Lichen incurvus *Persoon.* Ult. Ann. d. Bot. St. 7.

Lichen multifidus *Dicks.* Cr. Br. *Rustf.* Disf.

Lobaria incurva *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Dickson.* Crypt. Brit. 3. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes.

Obs. *Scutella concava margine pallido.*

190. LICHEN *caciis* — crustaceo-membranaceus subimbricatus cinereo albidus, foliolis laciniato multifidis; glomerulis sparsis pulverulentis cæsiis; scutellis nigris margine albicante.

Im-

Imbricaria caesia. Svet. *Blågrålaf*.

Lichen caësius Hoffm. En. Lich. Rußtr. Schrad.
Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pulverulentus Westr. Aët. Sc. Svec.
1791. exclus. synonym.

Lichen pfora Dicks. Cr. Britt. 3.

Plora caësia Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caësia Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 1. Ejusd. E-
rum Lich. T. 12. f. 1. Jacqu. Coll. 2. T.
16 f. 2.

Habitat in faxis, supra muscos putrefactos,
cortices & ligna demortua arborum.

191. LICHEN *leptaleus* — crustaceo-membranaceus
imbricatus cinereo-caësius, foliolis lineari mul-
tifidis angustatis flexuosis fibrilloso subciliatis;
scutellis fusco nigris margine albicante.

Imbricaria leptalea. Svet. *Krautlaf*.

Habitat ad saxa cum priori.

Obs. *Glomeruli parvi marginales & terminales. Ci-
lia longa exstantia fusca & albicantia. Lacinie
subius fere concolores vix canaliculata fusco fi-
brillosa.*

*Imbricarias & Physcias connectens ma-
dium quasi locum tenet inter L. caësum, stel-
larem & tenellum; ab his vero omnibus, ut
videtur, satis distinctus. Forsan huc referendus:
Lichen semipinnatus Leers herb. Gmel. Syst.
Linn. &*

*Lobaria semipinnata Hoffm. Deut. Fl. subim-
bricata depressa multifida ciliata subius cana-
liculata, scutellis nigricantibus. Dillen. Hist.
Musc. T. 20. f. 46. A. B. Wulf. ap. Jacqu.
Coll. 4. T. 6. a. b. c.*

192. LICHEN *virellus* — crustaceo-membranaceus
subimbricatus cinereo viridescens, foliolis lo-
batis

batis obtulis; glomerulis sparsis pulverulentis viridibus; scutellis rufis marginatis.

Imbricaria, virella. Svet. Grågrönlaf.

Habitat in laxis.

Obs. *Viridissimus fit dum humectatur, quod non valet de L. cæcio. In laciniis foliorum granula coccinea sparsa in recenti Lichene evidentiora. Margines scutellarum foliis concolores.*

193. *LICHEN aquilus* — cartilagineo-membranaceus imbricatus fusco nigricans subtus pallidus, foliolis multifidis angustatis convexis margine incurvis; scutellis nigricantibus.

Imbricaria aquila. Svet. Eldilaf.

Lichen fulcus Hudf. Ruistr. Hoffm. En. Lich. Wuher.

Lichen pullus Lightf. Fl. Scot.

Lichen obscurus Gmel. Syst. Linn.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 69. Michel. Gen. T. 51. f. 6?

Habitat in laxis & rupibus.

Obs. *Variat laciniis latoribus & fere teretibus, orbicularis & subcaespitosus, laciniis implicatis tenerrimis, etiam colore hinc inde pallide fusco & albo cinerascens, subiusque nigricans. Fibrilla atra paginam inferiorem saepe obtegunt. Scutella crenulata.*

194. *LICHEN stygius* — cartilagineo-membranaceus imbricatus utrinque nigro piceus, foliolis multifido subpalmatis angustatis convexis margine incurvis; scutellis concoloribus margine crenulato.

Imbricaria stygia. Svet. Blåkullslaf.

Lichen stygius Linn. Retz. Prodr. 2. Liljebl.

Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. Enum. Schrad.

Spicil. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squa-

Squamaria stygia Hoffm. Pl. Lich.
Lobaria itygia Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 25. f. 2. *Ejusd.* Enum Lich. T. 14. f. 2.
 Habitat in faxis.

195. LICHEN *fahlunensis* — membranaceus imbricatus utrinque niger, foliolis multifido dichotomis angustatis planiusculis acutis margine subreflexis crenulatis papillofis; scutellis fulcis.

Imbricaria fahlunensis. Svet. *Fahlulaf.*

Lichen fahlunensis Linn. Retz. Pr. 2. *Hoffb.*

Liljebl. Huds. Lightf. Web. Jacqu. Neck.

Meth. Crantz. Hoffm. Enum. Roth. Tent.

Bellardi. Wiher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Squamaria fahlunensis Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fahlunensis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hilt. Musc. T. 24. f. 81. Jacqu.*

Misc. 2. T. 10. f. 2. Hoffm. Pl. Lich. T. 36.

f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 17. f. 2.

Habitat in rupibus & faxis.

Obs. Differt a *L. stygio* & affinis: foliis, ob margines elevatos & reflexos, supra quasi canaliculatis.

196. LICHEN *hepatizon.* — membranaceus imbricatus castaneus subius niger, foliolis multifidis subcanaliculatis; scutellis margine granulosis demum convexis flexuosis aeneofuscis.

Imbricaria hepatizon. Svet. *Lefverlaf.*

Habitat in montibus elatis.

Obs. *L. fahlunensi* proximus a quo precipue differt colore, & scutellarum forma, in primis quando adolefcunt. *Lacinia* foliorum ad centrum connata quemadmodum in *L. olivaceo*, ad ambitum vero multifida & ejusdem fere structura ac in *L. fahlunensi*, marginibus scilicet subreflexis atque interdum granulato-papillofis. Scutella junio-

juniores concava concolores, margine granulato coronata; per aetatem magna flexuosa inaequales convexa colore magis diluto aeneo-fuscescente, margine incurvo, & hoc vel plane deficiente vel rarius tantum crenulato.

197. *LICHEN stellaris* — membranaceus imbricatus suborbicularis cinereus, subtus albidus cinereo fibrillosus; foliolis multifidis, laciniis convexis; scutellis caesio nigricantibus.

Imbricaria stellaris. Svet. Böhrlaf.

Lichen stellaris Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Scop. Huds. Lightf. Allion. Gmel. Tübing. Reich. Fl. Weis. Mull. Neck. Schreb. Spicil. Leers. Pollich. Mattusc. Scholl. Wigg. Hagen. Leysf. Reyg. Hoffm. Enum. Wild. Prodr. Roth. Tent. Mohr. var. a With. Lumnitz. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 70. Michel. Gen. T. 43. f. 2.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. *Foliis cinereo albidis haud raro apice latioribus, scutellisque non nunquam fuscescentibus aliquantum differt:*

Lichen ambiguus Ehrh. Crypt. exsicc. sed specie vix distinctus.

198. *LICHEN anthelinus* — membranaceus imbricatus albus, subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis adpressis planis; scutellis confertis lividofuscis demum caesiis nigrisque.

Imbricaria anthelina. Svet. Bricklaf.

Habitat in arborum cortice.

Obs. *Omnium fere partium colore & structura diversa, quin immo toto habitu a L. stellari differt;*

fert; nec cum *L. aipolio* facile confundi potest ob folia linearia, plana, alba, & scutellas aliter coloratas. Humectatus colorem servat. Scutella frequentiores quam in consinibus & foliorum lacinia approximata subconcreta. Hujus loci procul dubio est:

Lichen stellariformis Hoffm. Enum. Lich. qui Lobaria stellariformis Ejusd. Deut. Fl. foliolis oblongis laciniatis, scutellis fuscis.

199. *LICHEN aipolius* — membranaceus imbricatus cinereo cæsius, subtus nigrosibrillosus, foliolis planiusculis inciso lobatis lobulis lateralibus incumbenibus apice rotundatis; scutellis cætiis.

Imbricaria aipolia. Svet. Barklaf.

Lichen aipolius Ehrh. Crypt. exs.

Lobaria aipolia Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in cortice antiqua truncorum Fraxini &c.

Obs. Differt a *L. stellari* in eo, quod inequaliter plerumque crescat, quod lacinia foliorum latiores, minus convexa, ad latera fere incumbentes, subtus densius villosque nigro fibrillosa, quodque scutella constanter cæsa maneant. — Madefactus colorem servat; qua nota etiam a *L. pulverulento* certe distinguitur. — Olim hic & *L. anthelinus* cum *L. stellari* perperam commixtus fuit.

200. *LICHEN pulverulentus* — membranaceus imbricatus viridifuscus cinereo pruinatus subtus nigro tomentosus; foliolis multifidis planis obtusis; scutellis cætiis.

Imbricaria pulverulenta. Svet. Stofilaf.

Lichen pulverulentus Schreb. Spicil. Retz, Pr. 2. Wild. Prodr. Scoll. Wigg. Prim. Lumnitz. Scop? Hag? Web? Gmel. Syst. Linn.

Lichen angustatus Hoffm. Enum. Lich.

Lichen

Lichen stellaris var. b. *Wiher. Arr.*
 Lichen orbicularis *Neck. Delic. & Meth.*
 Lichen allochrous *Ehrh. Crypt. exf.*
 Lichen omphalodes *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2.*
 Squamaria pulverulenta *Hoffm. Pl. Lich.*
 Lobaria pulverulenta & angustata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 8. f. 2. Ejusd. Enum. Lich. T. 11. f. 2. Jacqu. Coll. 2. T. 15. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 71.
 Habitat in cortice Populi trem. Tiliæ, Salicis,
 Obs. *Variat laciniis latioribus & angustioribus. Deterfa farina, & per atatem, olivaceo fuscus evadit scutellis nigris. In utroque hoc statu exprimitur apud Hagen. Hist. Lich. T. 2. f. 8. — Madefactus late virescit. Scutellarum margines per atatem crenulati.*

201. LICHEN *cyclofelis* — membranaceus imbricatus cinereofuscus, foliolis lobato multifidis angustatis margine granulatis pulverulentis; scutellis nigris margine cinerascete.

Imbricaria cyclofelis. Svet. Spridlas.

Lichen diffusus. *Westring Act. Sc. Svec. 1791. Retz. Pr. 2.*

Lichen orbicularis *Hoffm. Enum. Lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.*

Lobaria orbicularis *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 9. f. 1.

Habitat in saxi & cortice arborum.

Obs. *Folia in hoc fere semper imbricata, at non item in sequente, nec scutella unquam subius ciliata. Glomeruli foliis concolores mediam Lichenis partem interdum occupant.*

202. LICHEN *ulothrix* — membranaceus subimbricatus fusco glaucescens, foliis lineari multifidis planiusculis scutellisque subtus ciliatis nigris, margine albo. *Im-*

H

Imbricaria ulothrix. Svet. Borstlaf.

Lichen ciliatus Hoffm. Enum. Lumnitz.

Lichen obscurus Ehrh. Crypt. exf.

Lobaria ciliata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 14. f. 1. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 72.

Habitat in truncis Populi tremulæ.

Obs. Variat foliis angustioribus & latioribus, cinereis & fusco nigricantibus, margine integris & verrucoso pulverulentis. Cilia scutellarum per ætatem evanescent & ipsa scutella margine flexuosa irregulares crenulata observantur. A precedente distinctum ex habitu & colore convincimur.

203. LICHEN *omphalodes* — membranaceus imbricatus griseo ætuginosus glaber nigro punctatus subtus niger; foliolis multifidis angustatis linearibus planis truncatis; scutellis fuscis.

Imbricaria omphalodes. Svet. Letlaf.

Lichen omphalodes Linn! (Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebk. Huds. Pollsch. Lighf. Reich. Fl.

Cranz. Hag. Neck. Leers. Wigg. Roth. Tent.

Mattusc. Mull. Mohr. Wuher. Gmel. Syst.

Linn.)?

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 24. Michel. Gen. T. 49. f. 2. mala.

Habitat in saxi & lapidibus.

Obs. Variat colore incano, glauco, cinereo nigricante, fusco nigricante & omnino nigro, nec non forma & dispositione foliarum singulari, unde totius Lichen haud raro pannum squamosum quodammodo refert. Raro orbicularis.

Species hac distinctissima, si post Linnaum non plane neglecta tamen a paucis fortassis nota vel cum aliis & precipue cum L. saxatili injuste confusa, unde etiam synonyma incerta. Extra borealem nostram plagam forte non crescit.

204. *LICHEN saxatilis* — membranaceus imbricatus cinereoglaucus scabriusculus lacunoso reticulatus subtus niger, foliolis sinuato laciniatis planis subtruncatis; scutellis badiis.

Imbricaria saxatilis. Svet. Färglaf. ♀

Lichen saxatilis Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2.

Liliebl. Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lighf.

Wigg. Pollich. Leers. Mantsc. Leysf. Mull.

Hoffm. Enum. Mohr. Wild. Prodr. Wulf.

Schrift. Nat. fr. Neck. Scop. LaMarck Houtt.

Roth. Tent. Murray Prodr. Relhan. Lum-

nitz. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. α & β Weis. Hag.

Reich. Fl.

Lobaria saxatilis Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria omphalodes? Hoffm. ibd.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 15. f. 1. T. 16.

f. 1. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 24. f. 83. Michel. Gen. T.

49. f. 1. Moris. Hist. T. 7. f. 6.

Habitat in saxis, sæpibus & antiquis arborum truncis.

Obs. Variat laciniis profunde incisís angustioribus & sinuatis latioribus rotundatis. Vetussum jam *Lichenem* representat:

Lobaria adusta Hoffm. Deut. Fl. scabra granulosa cinereo nigra, scutellis concoloribus

Interdum folia etiam maculis nigris adspersa sunt. Propinquus *L. omphalodis*, sed foliis latioribus asperis & lacunoso reticulatis bene distinctus.

205. *LICHEN physodes* — membranaceus subimbricatus glaber albo glaucescens subtus nigro fuscus, foliolis multifidis convexis apice obtusis subinflatis; scutellis rubris.

Imbricaria physodes. Svet. Queslaf.

Lichen

Lichen physodes Linn. Thunb. Jap. Retz.
Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Pollich. Lighf. Reich.
Fl. Mannsc. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Ha-
gen. Neck. Allion. Roth. Tent. Hoffm. Enum.
Gunn. Wigg. Schreb. Spicil. Scholl. Leysf.
Doerr. Leers. Mull. Relhan. Mohr. Lumnitz.
Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Lichen laciniatus var. γ physodes Weis. var.
 γ tubulosus Hag. Hist.

Lobaria physodes Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Eng. Bot. T. 126. Hoffm. Enum.
Lich. T. 15. f. 2. Jacqu. Coll. 3. T. 8.
Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 49. A D. Mi-
chel. Gen. T. 50. f. 1. 2. Petiv. Gaz. T. 14.
f. 6. Buxb. Cent. T. 14. f. 1.

Habitat in cortice Betulæ albæ ad sæpimenta
lignea & saxa inter muscos.

Obs. Variat laciniis margine nigris & apice glo-
merulato pulverulentis, nec non foliaceo expan-
sus rugoso plicatus & ad ambitum rotundato lo-
batus.

Singulari metamorphosi, ut etiam in L. te-
nello contingit, apices laciniarum matura &
pulvere prolificante? facta expanduntur.

206. LICHEN *diatrypus* — membranaceus subimbri-
catus depressus cinereo pallidus subtus albus
atro fibrillosus, foliolis multifidis supra fora-
minulosis apice subinflatis; scutellis minutis
rubellis.

Imbricaria diatrypa. Svet. Stynglaf.

Lichen pertusus Schrad. Spicil. Schrank;
, Lichen physodes Wulf. ap. Jacqu.

Lobaria terebrata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad truncos arborum.

Obs.

Obs. *Folia hinc inde supra poro notata & pertusa vix imbricata, sed plana & cortici adpressa. A L. phylode distincta species, licet similima.*

207. *LICHEN aleurites* — membranaceus imbricatus rugosus albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo fulcis, margine albo crenulato.

Imbricaria aleuritidis. Svet. *Klilaf.*

Lichen pallefcens Hoffm. Enum. (excl. synom. & fig.)

Lichen diffusus Dicks Cr. Br. Britt. (excl. syn. Web.).

Lobaria diffusa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Enum. Lich. T. 10. f. 2. *Dicks.* Cr. Br. T. 9. f. 6.

Habitat ad corticem Pini sylv. in trabibus & palis antiquis.

Obs. *In hac pariter ac in L. lanuginoso folia saepe evanescent & scutella sola remanent, farina foliorum in glebulos congesta tantum conspicua.*—
L. ambigu affinis.

208. *LICHEN ambigua* — membranaceus imbricatus pallidovirefcens subtus niger, foliolis multifidis angustatis linearibus planis; glomerulis concoloribus; scutellis planis fulcis.

Imbricaria ambigua. Svet. *Bjelklaf.*

Lichen ambiguus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 4.

Lichen diffusus Web. Spicil. Fl. Goett.

Lichen centrifugus var. B. *Liljebl.* Sv. Fl.

Squamaria ambigua Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ambigua Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Jacqu.* Coll. 4. T. 4. f. 2. *Hoffm.* Pl.

Lich. T. 40. f. 2. — 4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad asleres & truncos semiputridos nec non in cortice Betulæ albæ, Obs.

Obs. Differt a *L. centrifugo*, cui proxime accedit, centro perennante & glomerulis pulverulentis, laciniis omnibus linearibus, planis, subtus nigris, scutellisque planis; a *L. aleuritide* & consperso foliis linearibus. — Colore cinereo & glaucescente interdum variat; occurrit etiam totus pulverulentus.

209. *LICHEN centrifugus* — membranaceus imbricatus albovirescens subtus albus, foliolis multifidis lineari lobatis obtusis; scutellis rufofulcis.

Imbricaria centrifuga. Svet. *Vinterlaf*.

Lichen centrifugus Linnei.

Habitat ad saxa & rupes.

Obs. Modo crescendi per circulos concentricos remotos, (quod hujus singularis nota omnino est) colore subtus albo (fibrilla tamen nigra) scutellisque versus peripheriam inprimis locatis, nec centralibus ut in *L. consperso* ab hoc distinguitur, quamvis cum eo nullo jure olim confusus.

Synonyma Auctorum, qui *L. centrifugum* nominarunt, utpote valde incerta, addere non potui. *Boreales incolit regiones hicce Lichen & an extra patriam nostram inventus sit, valde dubito.*

210. *LICHEN conspersus* — membranaceus imbricatus glaucovirescens nigro punctatus subtus nigrofuscus, foliolis multifidis sinuatis apice rotundato lobatis crenatisque; scutellis badiis.

Imbricaria conspersa. Svet. *Kaklak*.

Lichen conspersus Ehrh. in litt.

Lichen centrifugus Weiss. Hagen, Hoffm. Enum. *Lumnitz.* var. A. *Liljeb.*

Squamaria centrifuga Hoffm. Deut. Fl.

Lobaria contrifuga Hoffm. Deut. Fl.

Icon, Hoffm. Enum, Lich. T. 10. f. 3. *Ejusd.*
Pl.

Pl. Lich. T. 16 f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 24. f. 75.

Habitat in faxis & lapidibus.

Obs. *Variat foliis pallide virescentibus pinnatifidis, laciniis longis, linearibus, varie complicatis, subtus fuscis, H. l. Fig. 2. T. 11. Fl. Lapp. forte est.*

Color, forma & modus crescendi nec non analysis distinctum a priori (L. centrifugo) affirmant.

Auctorum synonyma forsitan non pauca, si non singula, ad L. centrifugum olim relata, hunc spectant.

* 2. *Foliorum laciniis latioribus rotundatis.*

211. LICHEN *scorteus* — coriaceo membranaceus imbricatus depressus cinereo albidus nigro pulverulentus; subtus ater hispidus, laciniis rotundato lobatis nitidis.

Imbricaria scortea. Svet. Hudlaf.

Lichen tiliaceus *Rutström* Disf. *Ehrh.* sec. exempl. misa.

Lichen lobatus *Gmel.* Syft. Linn.

Lichen *Leers.* herb. n. 955.

Habitat ad lapides & arborum caudices.

Obs. *Scutella ignota. — A L. quercino f. tiliaceo? Hoffm. (vide infra) cum quo forte commixtus, colore, punctis nigris supra sparsis & substantia subcoriacea multum differt; sed L. consperso magis affinis est.*

212. LICHEN *caperatus* — coriaceo membranaceus imbricatus rugosus pallide flavescentibus subtus niger, foliolis sinuato lobatis crenatis; scutellis rubris.

Imbricaria caperata. Svet. Getlaf.

Lichen caperatus *Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.*

Scop. Pollich. Allison, Huds. Neck. Weis.

Lightf.

Lightf. Roy. Reich. Fl. Leers. Wulf. ap. Jacqu. & Schrift. Nat. Fr. Lamarck. Gneiss. Gunn. Mull. Gortier. Relhan. Wild. Prodr. Wigg. Scholl. Reyg. Baumg. Schrank. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Platismia caperatum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria caperata. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1. T. 42. f. 1. Ejusd. Enum. Lich. T. 19. f. 2. T. 20. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T. 20. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96 Vaill. bot. T. 21. f. 12. Moris. T. 7. f. 1. Michel. Gen. T. 48. f. 1.

Habitat in faxis & ad arborum truncos.

Obs. Haud raro pulverulentus, vix unquam orbicularis. L. conferti & scortei propinquus. Habitus Lobaria.

213. *LICHEN plumbeus* — coriaceo membranaceus imbricatus rotundato lobatus plumbeus subtus cæruleo spongiosus; scutellis rubroferrugineis demum convexis fuscis.

Imbricaria plumbea. Svet. Blylaf.

Lichen plumbeus Lightf. Liljebl. Wither.

Lichen cærulescens Hudf. Fl. Angl.

Lichen squamosus Hoffm. Enum. Lich. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Lightfoot. Fl. Scot. T. 26. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 73. mala. Michel. Gen. T. 43. f. 1. mediocris.

Habitat ad caudices arborum.

214. *LICHEN lanuginosus* — membranaceus tenerri-
mus imbricatus albo subsulphureus farinosus
subtus nigro lanuginosus, foliis plicato rugo-
sis rotundato lobatis; scutellis minutis pallide
fuscis.

Im-

Imbricaria lanuginosa. Svet. Hinnlaf.

Lichen lanuginosus Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen membranaceus? Dicks. Cr. Br. *Wither.* Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 10. f. 4. Dicks. Crypt. Br. 2. T. 6. f. 1.

Habitat ad rupes inque earum cryptis & parietibus, substrata, ex muscis putrefactis, terra. Obl. Senescens totus fit pulvere crasso obductus, foliis quibusdam vix conspicuis, sed horum reliquis tantum superstitibus. Scutella rarissima.

215. LICHEN *parietinus* — membranaceus imbricatus fulvus subtus pallidior, foliolis rotundato lobatis crispis; scutellis concoloribus.

Imbricaria parietina. Svet. Vægglaf.

Lichen parietinus Linn. Thunb. Jap. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Weis. Huds. Lightf. Hag. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Mattusc. Allion. Leysf. Hoffm. Enum. Scop. Reich. Fl. Humb. Scholl. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Delic. Müll. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank. *Wither.* Gmel. Syst. Linn.

Lichen juniperinus? Neck. Meth.

Lobaria parietina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. Bot. T. 194. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, ligna, saxa.

Obl. Color per aetatem sensim abit in virescentem & ultimo fusco-cinereum. Ipsa folia tandem evanescent, scutella copiosissima fiunt & totus Lichen verrucosus ac pulverulentus evadit. Scutellas proliferas delin. Humb. Fl. Frib. T. 2. f. 2.

216. LICHEN *olivaceus* — membranaceus imbricatus olivaceofuscus subtus fuscescens, foliolis rotundato lobatis nitidis rugolis punctatisque; scutellis concoloribus, Im-

Imbricaria olivacea. Svet. Olivetlaf.

Lichen olivaceus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Wulf. Lightf. Weis.
Reich. Fl. Scholl. Relhan. Neck. Delic.
Schreb. Spicil. Leers. Doerr. Pollich. Mat-
tusc. Hag. Leysf. Allion. Wigg. Hoffm. E-
num. Wilden. Prodr. Lamarck. Houst. Mull.
Lumnitz. Mohr. Wiher. Gmel. Syst. Linn.
Lichen pullus Schreb. Spicil. Swartz. Act. Upf.
IV. Retz. Pr. 2. Web. Hag. Allion. Neck.
Delic. & Meth. Wigg. Wild. Pr. Roth.
Tent. Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.
Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 13. f. 3. 4. 5.
Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 77. 78, Vail.
bot. T. 20. f. 8. Michel. Gen. T. 31.

Habitat ad truncos arborum & saxa.

Obs. Variat foliis plus minusve rugosis & crispis,
nitidis, opacis, punctatis, lividis & obscuriori-
bus; scutellarum margine integro (L. pullus Au-
stor.) & crenato. Interdum toms supra pub-
erulentus.

217. LICHEN *corrugatus* — membranaceus imbrica-
tus rugosus glaucovirefcens subtus nigro fu-
scus, foliolis rotundato lobatis; scutellis am-
plis badiis, margine crenulato.

Imbricaria corrugata. Svet. Paténlaf.

Lichen corrugatus Smith. Schrad. Spicil.
Lichen acetabulum Neck. Delic. & Meth.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacqu. Rust. Gmel.
Syst. Linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. Linn.

Lichen ferratus Gmel. Syst. Linn.

Lichen Leers. herb. n. 956.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum. Lich. T. 18. f. 2. Jacqu.
Coll.

Coll. 3. T. 9. f. 1. *Dillen.* Hist. Musc. T. 24. f. 79. *Vaill.* Bot. T. 21. f. 13. *Mich.* Gen. T. 48. f. 2.

Habitat supra corticem in truncis Aceris, Fraxini, Fagi.

Obs. *Olim a quibusdam pro L. olivaceo! perperam habitus.*

* I.

* *L. encaustus* — membranaceus imbricatus albidus nitidus subtus niger, foliolis lineari dichotomis; scutellis badiis. — Lichen encaustus *Smith.* Aët Soc. Linn. 1. T. 4. f. 6.

Obs. An secundum Cl. *Hoffm.* hujus synonyma sunt? Squamaria pulla *Hoffm.* Pl. Lich. T. 32. f. 2. *Ejusd.* Lobaria pulla Deut. Fl. & Lichen multipunctus *Ehrh.* Cr. exf. *Imbricaria encausta.* rup.

† *L. dubius* — membranaceus imbricatus cinereoglau-
cus fusco pulverulentus subtus albus fuscus-
que, foliolis multifidis lineari angustatis con-
vexiusculis; scutellis subfuscis nigrisque. —
Lichen diffusus *Hoffm.* Enum. — Lobaria du-
bia *Ejusd.* Deut. Fl.

Obs. An *L. cycloselis* varietas?
Imbricaria dubia. tegul. sax.

† *L. speciosus* — membranaceus imbricatus albo vi-
rens cærulescens subtus niveus, foliolis mul-
tifidis lineari laciniatis ciliatis; scutellis fu-
sco-rufis subcrenulatis. — Lichen speciosus
Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119. T. 7.
Gmel. Syst. Linn. — Lobaria speciosa *Hoffm.*
Deut. Fl. — Obs. Laciniæ apice obtusæ glo-
meruliferæ.

Imbricaria speciosa.

* I.

* *L. colpodes* — membranaceus imbricatus depressus cinereo pallidus subtus nigro spongiosus, foliolis lineari multifidis; scutellis badiis. Obs. Habitus *L. physodis* vel potius *L. diatrypi*. *Imbricaria colpodes*. cort. arb. Nov. Angl. Amer. Swartz.

† *L. intestiniformis* — membranaceus imbricatus foliolis multifidis lineari laciniatis elongatis compresso-teretibus articulatis depressis; scutellis badiis. — Lichen intestiniformis *Villars Delph. 3. Bellardi* App. Pedem. *Imbricaria intestiniformis*. lap. alpin.

† *L. granosus* — membranaceus imbricatus lævis cinereus, foliolis oblongis incisib. lobatis; scutellis nigris margine crenulato. — Lichen granosus *Schreb. Spicil. Hoffm. Enum. Reich. Fl. Scholl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. Imbricaria granosa*. lign. putr. Salic.

† *L. pityreus* — membranaceus subimbricatus depressus, foliolis multifidis margine crispis pulveraceis apice lobatis obtusis crenulatis impressis pruinatis. — Lichen pulverulentus *Ehrh. Cr. exl.* — *Lobaria pulveracea Hoffm. Deut. Fl. Imbricaria pityrea*. musc.

* 2.

* *L. quercinus* — membranaceus subimbricatus glaucus glaber subtus nigro hirtus laciniis obtuse lobatis; scutellis brunneis. — Lichen quercinus *Willden. Fl. Berol. T. 7. f. 13. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen quercifolius *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 9. f. 2. Gmel. Syst. Linn.* — Lichen tiliaceus *Dicks. Smith. A&S. Soc. Linn. Hoffm. ? Enum. Lich. T.*

T. 16. f. 2? *Gmel. Syst. Linn.* — *Lobaria*
tiliacea Hoffm. Deut. Fl. Michel, Gen. T. 45.

f. 1. — Cfr. *L. Scorteus* p. 119.

Imbricaria quercina, cort. arb.

- * *L. pannosus* — membranaceus subimbricatus ad-
presus cinereo fuscus venoso rugulosus, am-
bitu rotundo lobato, subtus nigro tomento-
sus; scutellis convexis rufonigris. — *Lichen*
pannosus Swartz, Prodr. Icon. ined.
Imbricaria pannosa. Ind. Occid.

Tribus 13.

COLLEMA *Svet.* KLIBBLAFVAR.

Folia in sicco rigida dura fragiliora ut plurimum nigra
vel atro viridia; in humido gelatinosa, diaphana plus
minusve late virescentia & tumentia; imbricata & va-
ga, lobata, subtus fere nuda.

Receptacula: *Scutella* jam concava jam subglobosa, ur-
ceolata, plana & convexa, saepius marginata: latera-
les & marginales.

- * 1. *Foliis imbricatis minutis in recenti crassis &*
turgidis.

218. *LICHEN granulatus* — gelatinosus imbricatus or-
biculatus, foliolis lobatis crenulatis granulatis;
scutellis urceolatis rufis, margine granulosis.

Collema granulatum. Svet. Kornlaf.

Lichen granulatus Linn. Swartz, Act. Upf.
IV. Retz, Pr. 2. Hudb. Roth, Tent, Wi-
ther. Gmel, Syst. Linn.

Lichen granosus Scop. Carn. Retz, Pr. 2?
Schrank? Wulf? ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 2.
Col-

- Collema granulata* Web. suppl.
Collema granulolum Hoffm. Deut. Fl.
 Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 24. abs-
 que scutellis. Fl. Dan. T. 462. f. 1.
 Habitat in locis arenosis apricis.
 Obs. Scutellis perfecte urceolatis, quorum margines
 granulis globosis circumcirca coronati sunt, opti-
 me a reliquis distinguitur.

219. *LICHEN crispus* — gelatinosus imbricatus orbi-
 culatus lobatus crenulatus, foliolis centrali-
 bus crispis subgranulatis; scutellis planiuscu-
 lis badiis sparsis.

Collema crispum. Svet. Kronlaf.
Lichen crispus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
 Huds. Lighf. Web. Pollich. Schreb. Spicil.
 Leers. Wilden. Prodr. Roth. Tent. Wüher.
 Achar. Act. Sc. Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Lichen murorum Neck. Meth.

Collema crispum Hoffm. Deut. Fl.

Collema crenulatum Hoffm. ibd.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 23.

Habitat in collibus, siccis alibique inter muscos.

Obs. Scutella rarius immersa & margines earum
 non semper granulati.

220. *LICHEN limosus* — gelatinosus imbricatus irre-
 gularis, foliolis adpressis minutis crenulatis
 granulosis; scutellis subimmersis rufosulvis.

Collema limosum. Svet. Dylaf.

Lichen granulatus Achar. Act. Sc. Svec. 1795.
 (excl. synonym.)

Habitat in locis humidis, fossis argillofis, limo
 quasi adglutinatus.

Obs. Loco crescendi convenit, & ex descriptione
 Cl. Hoffmanni probabile satis videtur hunc no-
 strum *Lichenem* eundem esse ac *Ejus*:

Collema graniforme Hoffm. Deut. Fl.

221. LICHEN *myriococcus* — gelatinosus imbricatus ater, foliolis confertissimis crispo granulatis; scutellis aggregatis subglobosis minutis coloribus.

Collema myriococcum, Svet. *Fingrýnslaf*.

Habitat ad rupes inter muscos.

Obs. *Scutella subglebosa minutissima, ad margines & latera foliorum conferta, supra parum excavata, disco, puncti tantum impressi formam gerente, nudis oculis vix distinguendo.*

222. LICHEN *cristatus* — gelatinosus imbricatus glauco viridis, foliolis laciniato incisus obsoleto dentatis; scutellis e basi foliorum magnis fusco rufescentibus.

Collema cristatum, Svet. *Kammlaf*.

Lichen cristatus Linn. *Liljebl. Lightf. Neek.*

Leers, Roth. Tent. Wüher. Ach. A&. Sc.

Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Collema cristatum? Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 26.*

Habitat supra terram in siccis arenosis.

223. LICHEN *marginalis* — gelatinosus imbricatus, foliolis multifidis dentatis crenatis; scutellis marginalibus nigrofuscis.

Collema marginale, Svet. *Kammlaf*.

Lichen marginalis Huds. *Fl. Angl. Swartz,*

A&. Upsl. IV. Reiz. Prodr. 2. Wüher,

Achar. A&. Sc. Svec. 1795.

Lichen decumbens Oed. *Enum.*

Lichen cristatus var. A marginalis *Liljebl.*

Sv. Fl.

Collema laciniatum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Fl. Dan. T. 463. f. 1. Dillen. Hist. Musc.*

T. 19. f. 25.

Habitat ad terram, in rupibus & saxi calcareis.

Obs.

Obs. *Variat foliis magis crispis & angustioribus.*
 — *Differt a L. cristato scutellis marginalibus*
folio minoribus nigrofuscis & substantia tenuiori.

- 224.** LICHEN *sinuatus* — gelatinosus imbricatus ferrugineo viridis pellucidus, foliolis laciniato incisilis crispis depressis; scutellis spatis concoloribus.

Collema sinuatum. Svet. *Viklaf.*

Lichen sinuatus *Huds.* Fl. angl. *Retz.* Pr. 2.

Liljebl. Relh. Wiher? Achar. A&. Sc.

Svec. 1795.

Colema sinuatum Hoffm. Deut. Fl. add.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 33. bona.

Habitat ad lapides supra terram.

- 225.** LICHEN *scotinus* — gelatinosus imbricatus atrovirens, foliolis minutis confertis erectiusculis plicatogyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus.

Collema scotinum. Svet. *Svarbladslaf.*

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis insidens.

- 226.** LICHEN *tenax* — gelatinosus imbricatus depressus subglaucescens, foliolis plano incumben-
 tibus lobato crenatis; scutellis amplis subim-
 merfis rufescentibus.

Collema ienax. Svet. *Limlaf.*

Lichen tenax *Swartz.* A&. Ups. IV. *Retz.*

Pr. 2. *Liljebl. Achar.* A&. Sc. Svec. 1795.

Gmel. Syst. Linn.

Collema lobatum. *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 1.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus admodum tenaciter adhaeret.

227. *LICHEN plicatilis* — gelatinosus imbricatus a-
atrovirens, foliolis gyrolo-plicatis undulatis
rotundato lobatis integerrimis; scutellis sessi-
libus concoloribus.

Collema plicatile. Svet. Pollak.

Lichen plicatilis Ach. Act. Sc. Svec. 1795.

Icon. Achan. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI,
T. 1. f. 2.

Habitat in faxis & lapidibus quartzosis juxta
aquam.

Obs. Folia in orbem dispositis integris & scutellis
sparsis sessilibus a L. fasciculari differt.

228. *LICHEN hydaternus* — gelatinosus imbricatus,
atrovirens, foliolis plicato-undulatis inciso
lobatis repandis crenulatisque proliferis; scu-
tellis sparsis concoloribus.

Collema hydaternum. Svet. Pollak.

Lichen fluviatilis Huds. Fl. Angl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 28.

Habitat ad rupium latera aqua defluente irriga-
ta, & ad lapides calcarios litorales passim in-
undatos.

Obs. In aliis folia sua integra sparsa discretata, in
aliis subcaespitosa profunde laciniata, palmato in-
cisa & apice crenulata. — Siccus L. plicatili
quodammodo similis, sed folia profundius plerum-
que incisa atque lobata, margine obtuse crenu-
lata, subius cinerascens, sapine prolifera. —
Etiam in recenti duriusculus & rigidus est, sub-
fragilis. — Descriptio Dilleni bene quadrat,
licet figura non optima.

229. *LICHEN fascicularis* — gelatinosus imbricatus,
foliolis lobato crenatis plicatis; scutellis mar-
ginalibus turbinato subpedicellatis fasciculatis.

1

Col.

Collema fasciculare. Svet. Knippdaf.

Lichen fascicularis Linn. Retz, Pr. 2. Liljebl.
Huds. Web. Scop. Lightf. Ehrh. Cr. Exf.
Relh. Roth: Tent. Wüher. Ach. Aët. Sc.
Svec. 1795. Gmel. Syst. Linn.

Collema conglomeratum Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 462. f. 2. Dillen. Hist. Musc.
T. 19. f. 27.

Habitat in saxis & montibus præsertim calcariis
ad maris litora.

Obs. *Scutella concolores per ætatem supra rufescunt
& aliquando albescent, quod etiam rarius in
L. plicatili accidit. — A nostro distinctus omni-
no videtur L. fascicularis Wulf. & Collema
fasciculare Hoffm. (cfr. L. symphoreus pag. 135).*

230. LICHEN *melaneus* — gelatinosus imbricatus ater,
foliolis confertissimis crispis undulatis incisis
lacro crenulatis; scutellis planis concoloribus
margine granulato.

Collema melanum. Svet. Strandlaf.

Habitat ad radices montium horizontales pro-
pe ripas lacustres.

Obs. *Orbiculatum & late aliquantum expanditur,
atque colore atro statim dignoscitur pulchra hac-
ce species, primo intus L. fahlunensi similli-
ma. — Humidus obscure virescit. Scutella in in-
fantia concava demum explanantur & sat magna
evadunt, margine frequenter granulato crenato
rarius integro.*

* 2. Foliis vix imbricatis laxioribus lobatis expansis.

231. LICHEN *nigrescens* — gelatinosus membranaceus
virescens, folio dilatato subrotundo lobato
rugoso; scutellis confertis rufis.

Col-

Collema nigrescens, Svet, *Lädderlappsias*.

Lichen nigrescens, Linn. Swartz. A&., Upl.
V. IV. Retz. Prodr. 2. Huds. Ehrh. Leers.
Roth. Tent. Wäker. Reich. Fl. Mohr. Bel-
ardi. Reth. Ach. A&. Sc. Svec. 1795.
Gmel. Syst. Linn.

Lichen respertilo Lightf. Liljebl.

Lichen papyraceus Wulf. ap. Jacqu.

Lichen lactuca Web. Spicil.

Lichen cristatus Scop. Carn. 2.

Collema vespertilio Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.
Icon. Fl. Dan. T. 1125. f. 2. Hoffm. Pl. Lich.
T. 37. f. 2. 3. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 3.
Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 20.

Habitat ad caudices & ramos Pop. trem. nec
non ad rupes & saxa.

232. *LICHEN flaccidus* — gelatinosus membranaceus
complicatus atrovirens, foliolis rotundatis ob-
tusis lobatis integrisculis, laxis, scutellis spar-
sis concoloribus rufisque.

Collema flaccidum. Svet. *Stinklas*.

Lichen flaccidus Ach. A&. Sc. Svec. 1795.

Lichen rupestris Linn. Swartz A&, Upl. V.
IV. Retz. Pr. 2. Liljebl. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Achar. Nov. A&, Ac. Scient. Svec. V.
XVI. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivibus stillicidio aqua-
rum interdum madefactis.

Obs. L. deusto persimilis quando siccus, itidemque
haud raro pulverulentus, sed substantia gelatino-
sa, foliorum & scutellarum conformatione distin-
ctissimus.

233. *LICHEN rivularis* — gelatinosus membranaceus
glaucis cinerascens, foliolis oblongis obtusis
sub-

* 1.

- † *L. byssinus* — gelatinosus imbricatus, foliolis minutis granulatis; scutellis demum convexis, — *Collema byssinum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema byssinum, terra limos.
- † *L. aphanens* — gelatinosus imbricatus nigrescens, foliolis oblitteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis, — *Collema obscurum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema aphanum, terra.
- † *L. crispellus* — gelatinosus imbricatus, foliolis undulato crispis erectis in ambitu expansis; scutellis terminalibus. — *Collema crispatum Hoffm.* Deut. Fl.
Collema crispellum, rup. saxa.
- † *L. glyphicus* — gelatinosus imbricatus sinuato plicatus breviter multilobatus, lobis suberectis rotundatis undulato crispis una cum scutellis tuberculoso crenulatis — Lichen crispus *Wulf.* ap. Jacqu. Coll. 3. T. 10. f. 1. — Obs. A. L. crispo, *Linn.* & nostro omnino diversus videtur.
Collema glyphicum. terra.
- † *L. cheilens* — gelatinosus subimbricatus diaphanus, foliolis erectiusculis lobatis sinuato crenulatis concavis; scutellis crenulatis. — *Collema marginale Hoffm.* Deut. Fl.
Collema cheileum. mur, terra.
- † *L. glaucescens* — gelatinosus subimbricatus cinereo-glaucus, foliolis crispo lobatis obtusis; scutellis amplis fulco sanguineis. — *Collema glaucescens Hoffm.*

Hoffm. Deut. Fl. — Lichen cristatus *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 1.*

Collema glaucescens. agger. mur.

† *L. gyrosus* — gelatinosus imbricatus, foliolis verticalibus margine subæqualibus cæspitosis gyroso plicatis; scutellis marginalibus spadicibus. — Lichen gyrosus *Gunn. Retz. Prodr. 2. Fl. Dan. T. 463. f. 2.*

Collema gyrosus. terr.

† *L. polycarpus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis lobatis rugosis, rugis elevatis scutelliferis, scutellis confertissimis subpedunculatis. — *Collema polycarpon Hoffm. Deut. Fl.*

Collema polycarpum. terr.

† *L. symphoreus* — gelatinosus imbricatus aggregatus, foliolis erectis gyroso crispis; scutellis minutis obverse conicis confertissimis. — Lichen fascicularis *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 11. f. 2.* — *Collema fasciculare Hoffm. Deut. Fl.* a quo differt colore sordide lutefcente: *Collema argillosum Hoffm. ibd.* — Obs. Species a *L. fasciculari Linn. & Nostræ* distinctæ.

Collema symphoraum. terr. lax.

† *L. synalixus* — gelatinosus imbricatus niger, foliolis crispis; scutellis minutis obovatis convexis apice depressis in capitula subtipitata conatis. — *Collema borrytis Hoffm. Deut. Fl.*

Collema synalixum. inter musc.

* *L. palmatus* — gelatinosus imbricatus tenerrimus subfuscus pellucidus, foliolis palmato incis.

— *Dillen. Hist. Musc. T. 19. f. 30. Scu-*

tella

tellæ ignotæ. An h. l. Lichen palmatus *Huds.*
Fl. Angl.?

Collema palmatum. in apricis inter musc.

- * *L. subtilis* — gelatinosus subimbricatus fuscoviridis, foliolis minutissimis angustis subdivisis laciniis inæqualibus subtruncatis; scutellis confertis demum planis. — Lichen subtilis *Schrad.* Spicil. — *Collema subtile Hoffm.* Deut. Fl. *Collema subtile.* in viis. terr. limos.

- † *L. sedifolius* — gelatinosus imbricatus orbiculato convexus, foliolis teretibus spongiosis vire-scentibus subtus albidis; scutellis lateralibus planis atris. — Lichen sedifolius *Scop.* Carn. 2. 395. *Collema sedifolium.* rup.

* 2.

- * *L. marginellus* — gelatinosus membranaceus glaucovirefscens pellucidus, foliolis lobatis undulatis; scutellis minutis marginalibus ferrugineis margine albo. — Lichen marginellus *Swartz.* Prodr. Icon. inèd. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 19. f. 32. — *Collema marginale Hoffm.* Pl. Lich. T. 37. f. 1. *Collema marginellum.* inter musc. Ind. Occ.

- * *L. tremelloides* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus, foliolis inciso lobatis, complicatis undulatis; scutellis rubris sparsis margine pallido. — Lichen tremelloides *Linn.* Suppl. *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen cochleatus *Dicks.* Cr. Br. 1. T. 2, f. 9. — *Collema plicatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 35. f. 2. *Collema tremelloides.* in arb. inter musc. Afr. Amer.

† *L.*

† *L. auriculatus* — gelatinosus membranaceus glaucescens, foliolis sinuato lobatis crenulatis; scutellis depressis muricatis rufescentibus. — *Collema auriculatum Hoffm. Deut Fl. (excl. synom. Dicks.)*

Collema auriculatum. arb. cort.

* *L. diaphanus* — gelatinosus membranaceus pellucidus tenerrimus cæruleo virescens, foliolis plicato undulatis laciniis crispis; scutellis sparsis ferrugineis. — *Lichen diaphanus Swartz. Prodr. Icon. ined.*

Collema diaphanum. arb. Ind. Occid.

* *L. azureus* — gelatinosus membranaceus tenerrimus cæruleus, foliolis rotundato lobatis undulatis integerrimis; scutellis rubris margine albo. *Collema azureum.* Ind. Occ. *Swartz. Icon. ined.*

* *L. bullatus* — gelatinosus membranaceus tener plumbeus pellucidus, foliolis obtuse lobatis undulatis vesiculosus; vesiculis inferne apertis turbinatis scutelliferis; scutellis convexis rufis. — *Lichen vesiculosus Swartz. Prodr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.*

Collema bullatum. cort. arb. inter musc. Ind. Occ.

* *L. Burgesii* — gelatinosus membranaceus atrovirens, foliolis rotundatis crenulatis crispis; scutellis immersis concoloribus margine elevato muricati crispo. — *Lichen Burgesii Lightf. Fl. Scot. T. 26. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Enum. Lich. T. 21. f. 1. Gmel. Syst. Linn.* — *Lichen ornatus Linn. Suppl. Murray & Gmel. Syst. Lin. Collema Burgesii.* trunc. Betulæ, Coryli.

† *L. descisus* — gelatinosus membranaceus imbricatus, foliolis lobatis laceris; scutellis fuscis
I 5 pro-

proliferis. — Lichen lacer. *Gunn. Retz.* Pr. I.
Olafs Island. Fl. Dan. T. 470. f. 3.
Collema descisum. saxa,

† *L. pulcher* — gelatinosus carnosus subdiaphanus
 viridi cærulescens, foliolis sinuato lobatis ex-
 asperatis, fructiferis tenuioribus; scutellis ru-
 fescens marginibus crenulato tumido. — Li-
 chen pulcher *Leers. Roth. Tent. Gmel. Syst.*
Linn. — Lichen submarginalis? *Wulf.* ap.
Jacqu. Coll. 3. — *Collema prasinum Hoffm.*
Deut. Fl. — *Dillen. Hist. Musc.* T. 19. f. 22.
Collema pulchrum. rup, terr.

† *L. opuntioides* — gelatinosus membranaceus prostra-
 tus, foliolis ramoso laciniatis diffusis subarti-
 culatis subreniformi lobatis granulosis. — Li-
 chen opuntioides *Wulf.* ap. *Jacqu. Coll.* 3.
 p. 133. (cfr. *L. tunæformis*, pag. 132.)
Collema opuntioides. rup.

† *L. corniculatus* — gelatinosus membranaceus livido
 fuscescens, foliolis convoluto cucullatis mul-
 tifidis corniculatis. — *Collema corniculatum*
Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen. Hist. Musc.* T. 19.
 f. 30?
Collema corniculatum. terr.

† *L. coriiformis* — gelatinosus membranaceus atro-
 virens, foliolis sinuato lobatis, lobis sub-
 erectis repando crispis. — Lichen coriifor-
 mis *Wulf.* ap. *Jacqu. Coll.* 3. p. 142. *Gmel.*
Syst. Linn.
Collema coriiforme.

† *L. jacobaeifolius* — gelatinosus membranaceus atro-
 virens, foliolis multipartitis crispis; scutellis
 atro-

atrosanguineis. — Lichen *jacobææfolius* *Schrank*.
Fl. Bav. 2. *Gmel.* Syst. Linn. (excl. Syn. *Dillen.*) Vix differt: Lichen multifidus *Scop.*
Carn. 1. *Reich.* Fl. cfr. *Reich.* Spec. pl.
Linn. p. 534.

Collema jacobææfolium. rup.

† *L. fugax* — gelatinosus nodoso plicatus sublobatus
hyalino nigricans. — Lichen *fugax* *Wulf.*
ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 2. *Gmel.* Syst.
Linn. An Tremella?

Collema fugax.

† *L. tenuissimus* — subgelatinosus membranaceus im-
bricatus fuscovirescens, foliolis digitato mul-
tifidis, laciniis subciliatis; scutellis subimmer-
sis fusco rufescentibus, margine obtuso. —
Lichen *tenuissimus* *Dicks.* Cr. Br. T. 2. f. 8.
Gmel. Syst. Linn. — *Collema tenuissimum*
Hoffm. Deut. Fl.

Collema tenuissimum. agger, sabulos.

NOTA, Lichen sarcoides *Wulf.* ap. Jacqu. Misc. 2.
T. 22. *Gmel.* Syst. Linn. ad fungos migravit:
mimirum: *Peziza* Hall, *Elvela* *Schaff.* *Helvel-*
la sarcoides *Dicks.*

Synonyma Auctorum in hac Tribu difficile expli-
cantur. Quantum in me fuit, tamen anxie elaboravi,
ut verisimilia tantum non absint. Figuris etiam diluci-
dis vix illustrantur plures Collema-tum species, unde
his adminiculis parum adjuvatur, nec iis multum am-
plicatur quarundam cognitio; eandemque ob causam spe-
cies aliquot in operibus quibusdam obvias silentio prateris,
neque Icones singulas oblatis proferre potui, dubius, utrum
novas omnino & diversas species representent, an jam co-
gnitas minus fideliter & accurate depictas exprimant.

Tribus 14.

ENDOCARPON Svet. LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpon Hedwigii. Svet. *Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Reiz.* Pr. 2. *Dicks.*

Olafsen. Isl. 2. app. *Wither.*

Lichen endocarpon *Gmel.* Syst. Linn.

Endocarpon pusillum *Hedvig.* Crypt.

Icon. *Hedvig.* St. Crypt. T. 20. f. A. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 30. f. 133. *Michel.* Gen. T.

54. f. 3.

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpon lachneum. Svet. *Filislaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obs. *Folia* plerumque ita conferta, ut ex parte sibi invicem superincumbant, subtus tomento denso spongioso nigro fusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.

240. LICHEN *euplocus* — subcartilagineus æneovire-
scens subpeltatus, subtus pallide flavus, fo-
liis minutis aggregatis rotundatis flexuoso
sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum euplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Humectatus totus late virefcit & elasticus fe-
re est, nec ita fragilis ut precedentes. Subtus
oculo armato sublacunosus.*

241. LICHEN *leptophyllus* — subcartilagineus peltatus
nigrofuscus, subtus niger, folio minuto sub-
lobato-repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpon leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad saxa.

Obs. *Statura & habitus L. miniati. An hujus
varietas pygmaa? Per se tamen crescit, nec cum
eo immixtus, & color itidem diversissimus.*

242. LICHEN *miniatus* — subcartilagineus peltatus
albocinerafcens tenuissime excavato punctatus
subtus lævis demum rugosus fulvus, folio
repando integro.

Endocarpon miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen miniatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Gunn. Lighsf. Allion. Leysf. Scop. Reich.
Roth. Tent. Mohr. Wuher. Westr. Act. Sc.
Svec. 1793. Gmel. Syst. Linn.

Icon. Jacqu. Milc. 2. T. 10. f. 3. Fl. Dan.
T. 532. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f.
127. Hall. Hist. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro
progerminantibus, neque tamen complicatis ut in
sequenti.*

*An puncta illa nigricantia in hoc & sequen-
tibus conspicua, vera sint Thalamorum initia,
ne-*

Tribus 14.

ENDOCARPON *Svet.* LÖNSKLAFVAR.

Folia cartilaginea dura rigida ceu subcrustacea, rotundata subpeltata depressa, plerumque discreta vel etiam conferta & vario modo flexuosa, subtus nuda.

Receptacula: *Thalami* in ipsa substantia folii nidulantes & absconditi, ad superficiem elevatam protuberantes, per ætatem erumpentes & ostiolo hiantes.

238. LICHEN *Hedwigii* — subcoriaceus obscure viridis subtus albus, foliolis discretis minutis rotundato angulatis lobatisque; thalamis nigro fuscis.

Endocarpion Hedwigii. Svet. *Hedwigslaf.*

Lichen trapeziformis *Zoega. Reiz. Pr. 2. Dicks.*

'Olafsen Isl. 2. app. Wither.

Lichen endocarpion *Gmel. Syst. Linn.*

Endocarpion pusillum *Hedvig. Crypt.*

Icon. *Hedvig. St. Crypt. T. 20. f. A. Dillen.*

Hist. Musc. T. 30. f. 133. *Michel. Gen. T.*

54. f. 3.

Habitat supra terram in rupibus, inter muscos.

239. LICHEN *lachneus* — subcoriaceus fuscovirescens subtus niger spongiosus; foliolis minutis subincumbentibus rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpion lachneum. Svet. *Filislaf.*

Habitat in cryptis rupium supra terram & muscos putrefactos.

Obs. *Folia plerumque ita conferta, ut ex parte sibimet superincumbant, subtus tomento denso spongioso nigro fusco connexa & huic intime affixa, extremis tantum marginibus nudis, in sicco subrugosis.*

240. *LICHEN euplocus* — subcartilagineus æneovirefcens subpeltatus, subtus pallide flavus, foliis minutis aggregatis rotundatis flexuoso sublobatis; thalamis nigris.

Endocarpum euplocum. Svet. *Vecklaf.*

Habitat in faxis.

Obs. *Humefatus totus late virefcit & elasticus ferre eft, nec ita fragilis ut precedentes. Subtus oculo armato sublacunofus.*

241. *LICHEN leptophyllus* — subcartilagineus peltatus nigrofulcus, subtus niger, folio minuto sublobato-repando flexuoso; thalamis nigris.

Endocarpum leptophyllum. Svet. *Lillbladslaf.*

Habitat ad faxa.

Obs. *Statura & habitus L. miniati. An hujus varietas pygmaea? Per fe tamen crefcit, nec cum eo immixtus, & color itidem diverfiffimus.*

242. *LICHEN miniatus* — subcartilagineus peltatus albocinerafcens tenuiffime excavato punctatus subtus lævis demum rugofus fulvus, folio repando integro.

Endocarpum miniatum. Svet. *Mönjelaf.*

Lichen miniatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Gunn. Lighsf. Allion. Leysf. Scop. Reich. Roth. Tent. Mohr. Wiher. Weft. A&T. Sc. Svec. 1793. Gmel. Syft. Linn.

Icon. Jacqu. Milc. 2. T. 10. f. 3. Fl. Dan. T. 532. f. 1. Dillen. Hift. Musc. T. 30. f. 127. Hall. Hift. 3. T. 47. f. 2.

Habitat in faxis & rupibus.

Obs. *Aliquando luxuriat foliis quibusdam e centro progerminantibus, neque tamen complicatis ut in fequenti.*

An puncta illa nigricantia in hoc & fequentibus confpicua, vera fint Thalamorum initia, ne-

nescimus; Aliquando enim in speciminibus vetustioribus quadam horum majora, exstantia, modo Tricarum plicata & rugosa, videntur; tamen ob habitum, & usquedum de receptaculis horum Lichenum certiores fieri possumus, inter Endocarpon, quam Umbilicarias potius locandos esse putavi.

243. *LICHEN complicatus* — subcartilagineus polyphyllus imbricatus cinereofuscus punctis elevatis nigrofuscis, subtus fusco nigricans, foliolis erectiusculis rotundatis plicato convolutis.

Endocarpon complicatum. Svet. *Vicklelaf.*

Lichen complicatus Swartz. *Act. Upf.* V. IV.

Westr. Act. Sc. Svec. 1793. *Retz. Pr.* 2.

Lichen miniatus var. β *Lighf.* var. A. *Liljebl.*
Icon. Jacqu. Coll. 2. T. 16. f. a—i *Fl. Dan.*
 T. 532. f. 2. *Michel, Gen.* T. 54. f. 1. *Hall.*
Hist. 3. T. 42. f. 2.

Habitat in rupibus præsertim marinis.

Obs. *Conformatio foliorum singularis a præcedentis plane diversa, color & analysis, suadent hunc seorsum proponere, quamvis L. miniato atque etiam L. Weberi proximus sit.*

244. *LICHEN Weberi* — subcartilagineus cinereo virens fusco punctatus subtus ochroleucus, foliolis congestis flexuosis irregularibus laciniato lobatis.

Endocarpon Weberi. Svet. *Weberslaf.*

Lichen fluviatilis Weberi. Swartz. *Act. Upf.* V.

IV. *Ehrh. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.*

Lichen aquaticus Weis. Reich. Fl.

Lichen resupinatus var. B. *fluviatilis Liljebl.*

Platisma aquaticum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria aquatica Hoffm. Deut. Fl.

Icon, Web. Fl. Spicil. Germ. T. 4. Hoffm. Pl. Lich.
 T.

T. 45. f. — 5. Dillen. Hist. Musc. T. 30.
f. 128. Michel. Gen. T. 54. f. 1?

Habitat in rivulis supra lapides.

Obs. Loco crescendi & habitu diverso a L. Complicato distinctus, quamvis a Lightfootio cum eo confundatur. Etiam Dilleni ab eo citata figura potius hujus est quam L. complicati.

245. *LICHEN murinus* — submembranaceus peltatus cinereus subtus nigro fuscus papilloso scaber, folio plicato repando.

Endocarpon murinum. Sver. Blacklaf.

Lichen griseus Swartz. Westr. Act. Sc. Svec. 1793. Reitz. Prodr. 2. Ach. Act. Sc. Sv. 1794.

Umbilicaria grisea. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 3. Vaill. Paris. T. 21. f. 14. (sec. Cel. Smith.)

Habitat ad saxa.

Obs. Species distinctissima etiam si receptacula nondum reperta. — Inter *Endocarpa* jam retuli ob habitum, receptaculis vero detectis forte ad *Umbilicarias* transmigrabit. — Folium subtus nigrum, ad ambitum tamen magis fuscescit, superficie inferiori tota quanta punctis elevatis minutis, versus peripheriam subalbidis, adpersa & subasperata.

- * L. *Thunbergii* — cartilagineo crustaceus peltatus flavovirescens, subtus nigro fuscus, thalamis punctisque sparsis ferrugineo nigris. — Lichen viridis Linn. Suppl. Gmel. Syst. Linn.
Endocarpon Thunbergii. rup. Afr. Thunb.
Ic. ined.

† L.

- † *L. reticulatus* — submembranaceus peltatus multifidus niger excavato punctatus subtus fuscus, laciniis radiantibus longitudinaliter conglutinati, aliis transversalibus sectis. — Lichen reticulatus *Olafsen* Isl. 2. app. *Retz.* Pr. 2. *Gunn.* *Endocarpon? reticulatum.* rup.

Tribus 15.

UMBILICARIA. *Svet.* SKÖLDLAFVAR.

Folia rigida cartilagineo membranacea, peltata, rotundata, depressa integra laciniata; subtus nuda aut fibrillata.

Receptacula : *Trice* sessiles planiusculæ & convexæ immo globosæ, rotundatæ & angulatæ; plicis concentricis & gyrosis, rugosis & glabris ornatæ; semper atræ.

246. *LICHEN glaber* — membranaceus peltatus atrovirens subtus ater utrinque nudus lævisimus, folio inæquali lobato plicato; tricis demum subglobosis rugosis.

Umbilicaria glabra. *Svet.* *Barlaf.*

Lichen glaber *Ach.* *Act. Sc. Svec.* 1794.

Lichen pullus *Westr.* *ibid.* 1793.

Lichen anthracinus *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Dicks.* *Murray & Gmel.* *Syst. Linn.*

Lichen polyphyllus *Linn.* *Retz.* Pr. 2. *Hoffb.*

Liljebl. Westr. l. c. *Web. Lighth.* *Reich.* *Fl.*

Crantz. *Neck.* *Meth.* *Gunn.* *Wigg.* *Roth.*

Tent. *Mohr.* *Wisher.* *Gmel.* *Syst. Linn.*

Umbilicaria polyphylla *Schrad.* *Spicil. Hoffm.* *Deut. Fl.*

Umbilicaria anthracina *Hoffm.* *Deut. Fl.*

Icon. Achar. *Nov.* *Act. Ac. Sc. Svec.* V. XV.

T. 2.

T. 2. f. 5. Jacqu. Misc. T. 9. f. 4. Dillen.
Hist. Musc. T. 30. f. 129.

Obs. *Varia*, vel potius *luxuriat*, foliis prolificis
& multifariam implicatis, unde nomen *polyphylli*;
Superne etiam ater, fuliginoso glaucescens & fus-
coaneus, margine subintegro vel eroso & crenu-
lato. — Nomen *polyphylli* non convenit, nam
Umbilicaria omnes, secundum structuram natu-
ralem, simplici & unico folio gaudent, at per pro-
lificationem & luxuriam *polyphylla* aliquando eva-
dunt.

247. *LICHEN deutus* — membranaceus peltatus fu-
scus, subtus impresso punctatus lacunofus
nudus lævis, folio sublobato; tricis planis
dupplici circulo, demum convexis rugosis.

Umbilicaria deutia. Syet. Svedlaf.

Lichen deutus Linnai. Westr. Act. Sc. Svec.

1793. Retz. Pr. 2. Liljeb. Hoffb. Gunn-
(excl. ic. Vail.) Wither. Lumnitz. Schrank?

Lichen flocculosus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3.

T. 1. f. 3? Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria flocculosa Hoffm. Deut. Fl?

Habitat in rupibus apricis.

Obs. *Superficies anterior pulvere fuliginoso plerum-
que tecta, inferior nuda concolor.* — *Varietas oc-
currit ambitu eroso subcribroso instar L. erosi,
subtus atra profundius lacunosa.*

*Pauci Auctorum genuinum hunc Linnai L.
deutum rite intellexerunt, quod ex descriptioni-
bus eorum facile eruitur; sed frequenter cum L.
proboseideo Ejusd. confuderunt. Icon etiam de-
sideratur.*

248. *LICHEN erosus* — membranaceus peltatus niger
rugulosus cribrifolus subtus cinereo fuscus sub-
K
fibril-

fibrillosus, folio eroso-laciniato; tricis planis demum gyroso plicatis.

Umbilicaria erosa. Svet. *Sikilaf*.

Lichen erosus *Weberi*. Swartz. Act. Ups. V.

IV. Retz. Pr. 2. Roth. Tent. Ach. Act.

Sc. Svec. 1794. Gmel. Syst. Linn.

Lichen corrosus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen reticularis *Westring*. Act. Sc. Svec. 1793.

Lichen cribellum *Retz.* Prodr. Fl. Sc. 2.

Umbilicaria torrefacta *Schrad.* Spicil. (excl. syn. & fig.)

Umbilicaria erosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 1.

Habitat in rupibus præsertim mari propinquis.

249. LICHEN *hyperboreus* — membranaceus peltatus fusco nigricans rugoso papulosus, subtus lævis obsolete lacunosus niger, folio eroso laciniato, tricis difformibus glabris nitidis.

Umbilicaria hyperborea. Svet. *Tsverlaf*.

Lichen hyperboreus *Ach.* Act. Sc. Svec. 1794.

Lichen erosus *Westr.* ibd. 1793. *Liljebl.* Sv. Fl.

Umbilicaria hyperborea *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Achar.* Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 2. f. 2.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Differt a *L. deusto* superficie anteriori papulosa — a *L. eroso* folio non cribroso, colore & absentia fibrillarum.

250. LICHEN *pustulatus* — membranaceus peltatus verrucosus papulosus cinereo virescens subtus lævis æruginosofuscus profunde lacunosus, folio inæquali sublobato; tricis planis demum gyrolis.

Umbilicaria pustulata. Svet. *Tuschlaf*.

Lichen

Lichen pustulatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr.
Aët. Sc. Sv. 1793. Hoffb. Liljebl. Huds.
Allion. Lightf. Wulf. Leys. Pollich. Mat-
tusch. Web. Crantz. Neck. Roth. Tent. Gort.
Gunn. Leers. Scholl. Mohr. Wither. Lum-
nitz. Gmel. Syst. Linn.

Umbilicaria pustulata Hoffm. Pl. Lich. & Deut.
Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 23. f. 1. 2. T. 29.
f. 4. Fl. Dan. T. 597. f. 2. Vaill. Paris. T.
20 f. 9. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 131.
Michel. Gen. T. 47.

Habitat in faxis.

251. *LICHEN proboscideus* — membranaceus peltatus
reticulato rugosus cinereo fuliginosus subtus
laevis pallidior, folio crenulato eroso; tricis
turbinate perforatis demum convexiusculis
gyroosis.

Umbilicaria proboscidea. Svet. Rugglaf.

Lichen proboscideus Linnai. Afz. Aët. Sc.
Svec. 1788.

Lichen deustus Web. Lightf. Crantz. Neck.
Meth. Hag. Leys. Roth. Tent. Allioni.

Lichen mesentericus Gmel. Syst. Linn.

Lichen mesenteriformis Jacqu. Misc. Ehrh.
Rutstr. Murr. Syst. Linn.

Lichen pullus Jacqu. Misc. Dicks. Wither.
Murr. Syst. Linn.

Lichen Jacquini Gmel. Syst. Linn.

Lichen exasperatus Gunn. Retz. Pr. 2. Gmel.
Syst. Linn.

Umbilicaria rigida Hoffm. Deut. Fl.

Umbilicaria mesenteria Schrad. Spicil.

Umbilicaria corrugata Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Umbilicaria exasperata Hoffm. Pl. Lich.

Icon.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 1. 2. T. 43.
f. 47. Fl. Dan. T. 471. f. 3. Jacqu. Misc.
T. 9. f. 3. 5. Dill. Hist. Musc. T. 30. f. 118. 119.

Habitat in montibus elatis.

Obl. *Variat superficie vix rugulosa, reticulata, rugosa, aspera, atque per aetatem foliolis squamosis tota fere repleta, unde species varia Auctorum condita; Nec differre videtur:*

Lichen torrefactus Lightf. Fl. Scot. With. arr.

Linneanum nostrum Lichenem Auctores facile omnes non pernoverunt; quin etiam nomen Ejus neglexerunt.

252. LICHEN *cylindricus* — membranaceus peltatus glauco cinerascens, subtus lævis ochroleucus, folio lobato fibrillis marginalibus atris; tricus tubinatis perforatis demum convexiusculis gyrosis.

Umbilicaria cylindrica, Svet. Trutlaf.

Lichen cylindricus Linn. Afz. Ac. Sc. Sv. 1788.

Lichen crinitus Lightf. Smith Fl. Lapp.

Linn. 2. Olafs. Isl. Mohr. Fl. Dan.

Lichen corneus Gunn. Retz. Pr. 1. Latourrette.

Lichen proboscideus Huds. Retz. Pr. 2. Liljeb.

Hedw. Ehrh. Wulf. Gunn. With. Murray

& Gmel. Syst. Linn.

Lichen polyrrhizos Web. Weis.

Umbilicaria proboscidea Schrad. Spicil.

Umbilicaria crinita Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hedw. Crypt. T. 1. A. Hoffm. Pl. Lich.

T. 44. f. 1—9. Jacqu. Misc. T. 9. f. 2.

Fl. Dan. T. 471. f. 1. 2. Dillen. Hist. Musc.

T. 29. f. 116.

Habitat in alpihus nostris lapponicis.

Obl. *Lichenis hujus nomen, licet oblivioni datum, utpote primum a b. m. Linneo impostum, detestare religioni mihi duxi, precipue quum ex jam alla-*

allatis hujus & precedentis synonymis, satis compertum habemus, quam facile sit unam cum altera permutare speciem, & sic quidem omnes confundere.

253. **LICHEN** *spadochrous* — membranaceus rigidus peltatus cinereoglaucus nigro punctatus subtus ater hirsutus villis ramosis, folio plicato sublobato; tricis demum convexis.

Umbilicaria spadochroa. Svet. *Enoklaf*.

Lichen *spadochrous* *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen *glaucus* *Westr. Aët. Sc. Svec. 1793.*

Lichen *velleus* *Web. Neck. Meth. Retz. Pr. 2.*

Gunn. Roth. Tent. Mohr.

Lichen *polyrrhizos* *Linn? Grantz? Ach. Aët. Ac. Sc. Sv. 1794.*

Umbilicaria cirrosa *Hoffm. Pl. Lich.*

Umbilicaria spadochroa *Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 2. f. 3. 4. Achar.

Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XV. T. 2. f. 4.

Habitat in faxis.

Obf. *Maculis ferrugineis intermixtis contaminatus, & aetiam foliis luxuriantibus & suavis.*

— *A L. velleo differt rigiditate colore sublimi atro & tricis demum convexis complicatis.*

An hic vel L. pellitus vel L. hirsutus verus sit L. polyrrhizos Linnæi, quum nullus vix noverit, præstat singulari & alio nomine eum insignire, quam, sub vana spe synonyma certe valde ambigua & incerta conciliandi, ansam confusionis multo majoris & erroris præbere.

254. **LICHEN** *pellitus* — membranaceus peltatus lævisimus fusco æneus subtus ater hirsutus villo ramoso floccoso, folio lobato; tricis demum subglobosis rugoso gyrosis.

Um-

Umbilicaria pellita. Svet. Luddlaf.

Lichen pellitus Ach. A&S. Sc. Svec. 1794.

Lichen hirsutus Westr. ibd. 1793.

Lichen polyrrhizos Retz. Pr. 2. Liljebl. Huds.

Lighth. Wither. Gunn. Fl. Dan. Neck.

meth. Roth. Tent. Reich. Fl. Leysf. Allion.

Lichen scalopodora Ehrh. Cr. exf.

Umbilicaria vellea Hoffm. Pl. Lich. & Deut.

Fl. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 26. f. 3. Fl. Dan.

T. 597. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30.

f. 130. Achar. Nov. A&S. Ac. Sc. Svec. V.

XV. T. 3. f. 2.

Habitat ad lapides & rupes.

Obs. Variat polyphyllus, lobis crispis erectiusculis
implicatis subtus parce villosis.

Hic promiscue jam Linnai L. polyrrhizos,
jam Ejus L. velleus ab Autoribus salutaris
ab hoc saltem tota die diversus.

255. LICHEN *hirsutus* — membranaceus peltatus
marginatus cinereus subtus fuscus hirsutus ri-
lis subsimplicibus, folio lobato margine in-
flexo; tricis hemisphaericis gyrosis.

Umbilicaria hirsuta. Svet. Ragglaf.

Lichen hirsutus Swartz. Retz. Pr. 2. Ach. A&S.

Sc. Sv. 1794.

Lichen polyrrhizos Westr. A&S. Sc. Svec. 1793.

Lichen velleus var. A griseus Liljebl. Sv. Fl.

Umbilicaria hirsuta Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Achar. Nov. A&S. Ac. Sc. Svec. V. XV.

T. 3. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 117.

Habitat in saxis & lapidibus.

Obs. Variat folio papyraceo utrinque cinerascendo
subtus nudo — Distinguitur a L. spadochreo
habitu & substantia nec non colore & pilorum
figura,

figura. — *L. velleo proximus quidem est, sed differt habitu, folio rotundo, multo minori & structura receptaculorum.*

256. *LICHEN velleus* — membranaceus peltatus lævis latisimus utrinque cinereo fuscus, subtus hirsutus villo ramoso, folio subintegro plicato; tricis creberrimis planis plicis circinatis.

Umbilicaria vellea. Svet. *Edllaf.*

Lichen velleus Linn. *Liljebl. Ach. A&.* Sc.

Svec. 1794. *Gmel. Syst. Linn.*

Icon. Achar. Nov. A&. Ac. *Scient. Svec. V.*

XV. T. 3. f. 3. *Dillen. Hist. Musc. T. 82. f. 5.*

Habitat in alpinis Lappon. & mont. Vestro Gothiæ.

Obs. Folium oblongum inter Umbilicarias maximum, interdum stipitatum. — Tricis numerosissimis constanter planis & harum plicis circularibus exacte concentricis a reliquis bene distinctus. — Extra Sveciam borealem & Canadam adhuc, quantum scio, non inventa est hacce species, unde non mirum quod Auctorum fere nemini, excepto Dillenio, recte innotuerit.

- † *L. velleiformis* — membranaceus peltatus subtus hirsutus; peltis immerfis subtus faccatis. — *Lichen velleiformis Bellardi* App. Fl. Pedem. (excl. synon. *Dillen.* quod est *L. vellei* ex Amer. septentr.)

Umbilicaria? velleiformis. fax. alp.

NOTA, *Lichen carneus Wild. Roth. ad fungos referendus, estque Thælaphora carnea Schrad. Spicil.*

Tribus 16.

LOBARIA Svet. FLIKLAFVAR.

Folia membranacea subcoriacea, lato lobata & rotundata, expanso adscendens, vaga, laxa, subtus villosa.

Receptacula: Scutella spartz subscissiles, planiusculæ pateriformes & concavæ.

257. LICHEN *scrobiculatus* — subcoriaceus expansus rotundato lobatus lacunofus glaucovirelens, subtus ferrugineo nigricans villosus; glomerulis subverrucosis; scutellis fuscis margine pallido.

Lobaria scrobiculata, Svet. *Skroflelaf*.

Lichen scrobiculatus *Scopoli*, *Swartz.* Act. Upf.

V. IV. Retz. Prodr. 2. *Lightf. Wither.*

Lichen verrucosus *Huds. Wulf.* ap. Jacqu.

Lichen verrucarius *Gmel.* Syst. Linn. *Schrad. Spic.*

Lichen pulmonarius var. A. Scrobiculatus *Lilj.*

Lichen plumbeus *Roth. Bot. Mag. & Tent.*

Gmel. Syst. Linn.

Lichen *Leers.* Herb. 960.

Pulmonaria verrucosa *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria verrucosa *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. I. f. 1. *Jacqu.* Coll.

4. T. 18. f. 2. *Fl. Dan.* T. 1007. *Roth.*

Bot. Mag. T. I. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T.

29. f. 114. *Mich.* Gen. T. 49.

Habitat ad terram supra muscos, in saxis & truncis arborum,

258. LICHEN *pulmonarius* — subcartilagineus expansus reticulatus lacunofus sinuatus, lobis truncatis, viridicastaneus subtus flavoferrugineus hirtus; scutellis submarginalibus totis atrorubentibus.

Lo-

Lobaria pulmonaria, Svet. *Lunglaf*.

Lichen pulmonarius Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Scop. Lightf. Reich. Fl. Hag. Reyg. Weiss.
Pollich. Mattusc. Gunn. Huds. Allion. Leysf.
Wild. Pr. Neck. Delic. Roth. Tent. Leers.
Murray Prodr. Mull. Gmel. Tubing. Mohr.
Doerr. Wigg. Schell. Wither. Relh. Gmel.
Sylt. Linn.

Pulmonaria reticulata Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pulmonaria, Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 1. f. 2. Dillen. Musc.
T. 29. f. 113. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Mi-
chel. Gen. T. 45.

Habitat supra arborum truncos in sylvis an-
tiquis umbrosis.

Obs. *Glomeruli in marginibus etiam occurrunt.*—

Var. vivipara in Roth. Mag. Bot. 2. T. 1. f. 3.

259. *LICHEN perlatus* — submembranaceus expan-
sus rotundato lobatus laevis glauco virelens
subtus niger subvillosus; scutellis elevatis
concavis rubris.

Lobaria perlata. Svet. *Bredlaf*.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollich.
Wulf. ap. Jacqu. Neck. Meth. Leers. Roth.
Tent. Wither. Relhan. Gmel. Syst. Linn.

Lobaria perlata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacqu. Coll. 4. T. 10. Dillen. T. 20. f. 39.

Waill. T. 21. f. 12. Mich. gen. T. 50. f. 1.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. *Interdum supra aliquantum rugosus, etiam
subtus laevis & nudiusculus. Scutella fere pe-
dunculata majuscula, cava. — Differt a L. per-
forato, cum quo neutiquam confundi debet,
scutellarum disco semper imperforato & margine
foliorum non ciliato.*

260. LICHEN *herbaceus* — submembranaceus expansus sinuato lobatus lævis herbaceus, subtus pallescens subtomentosus; scutellis rufo fulvis.

Lobaria herbacea. Svet. *Grönsgrönlaf*.

Lichen herbaceus Huds. Swartz. Aët. Upf.
V. IV. Retz. Pr. 2. Wither. Gmel. Syst.
Linn.

Lichen lætevirens Lighf. Fl. Scot.

Pulmonaria herbacea Hoffm. Fl. Lich.

Lobaria herbacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 98. Hoffm.

Pl. Lich. T. 10. f. 2. Fl. Dan. T. 1124.

Habitat ad arborum truncos & radices muscis implexus.

Obs. Per siccitatem cinereo virescens, dein utrinque ochroleucus, tandem fuscus evadit, scutellis fuscuscescentibus.

261. LICHEN *glomuliferus* — subcoriaceus subimbriatus expansus sinuato lobatus, sinibus rotundatis, cinereo glaucus; scutellis rufis glomerulisque atroviolaceis.

Lobaria glomulifera. Svet. *Skifilaf*.

Lichen glomuliferus Lighf. Fl. Scot.

Lichen laciniatus Huds. Fl. Angl. Wither. arr.

Lichen cumatilis Fuistr. Disf.

Lichen mutabilis Ehrh. misf.

Lichen grandis Persoon. Ust. Ann. d. Bot. St. 14.

Lichen amplissimus Scop. Carn.

Lichen laciniolus Gmel. Syst. Linn.

Lobaria glomulifera. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 26. f. 99. Michel.

Gen. T. 46.

Habitat ad radices truncorum antiqu. Fagi.

Obs. Siccus per aliquod tempus servatus colorem ochroleucum induit.

- * *L. hottentottus* — subcoriaceus expansus laciniato lobatus lobis inciso crenatis cinereo glaucus subtus ater hirsutus; scutellis elevatis sparsis margine ciliato.
Lobaria hottentotta, Cap. b. sp. Afr. Thunb.
- † *L. groenlandicus* — submembranaceus expansus lobatus, laciniis obliquis rotundatis concavis, viridiglaucus subtus niger; scutellis marginalibus subrotundis. — Lichen groenlandicus Gunn. Retz. Pr. 2. Fl. Dan. T. 466.
Lobaria Grœnlandica, terr.
- * *L. perforatus* — submembranaceus laciniatus inciso lobatus glaucus subtus ater villosus margine ciliatus; scutellis subpedunculatis infundibuliformibus perforatis rufis. — Lichen perforatus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. Gmel. Syst. Linn. — Lichen melanoleucus Wild. Bot. Mag. 4. T. 1. f. 2. Gmel. Syst. Linn. — Lichen proboscideus Allion. Scop. — Lichen laciniatus? Schrank. Gmel. Syst. Linn. — Platismia perforatum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 1. — Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 42 — 44. T. 82. f. 3.
Lobaria perforata, trunc. arb.
- † *L. ampullaceus* — membranaceus planiusculus lobatus crenatus rufonigricans; scutellis magnis globosis inflatis. — Lichen ampullaceus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 1. T. 4. f. 3. c. Huds. Murray & Gmel. Syst. Linn. — Platismia ampullaceum Hoffm. Pl. Lich. T. 13. f. 2. — Dillen. Hist. Musc. T. 24. f. 82.
Lobaria ampullacea, pasc. montan.
- † *L. azalea* — coriaceus expansus crispus fordidè virens, verru-

verrucis confluentibus nigris. — Lichen azaleæ Schrank. Prim. Salisb.
Lobaria azalea. in Azalea procumb.

NOTA, Lichen japonicus Thunb. Fl. Japon. Hoffm.
 En. Lich. Gmel. Syst. Linn. folia Marchantia
 cujusdam prodit, nec verus Lichen est.

Imbricarias inter & *Lobarias* haud quidem
 magna intercedit differentia; in his tamen folia nec pro-
 tinus imbricata, neque exakte rosulam formantia, sed
 vaga, diffusa atque latiora, fere coriacea & subius den-
 sius plerumque villosa.

Tribus 17.

STICTA Svet. PÄLSLAFVAR.

Folia submembranacea lobata diffusa adscendentia, subtus
 floccoso villosa.

Receptacula: *Scutellæ* anticæ laterales concavæ, vel pla-
 næ & peltæformes marginales.

Cyphellæ posticæ albæ vel pallidæ minutæ inter lanu-
 ginem sparsæ.

262. *LICHEN sylvaticus* — membranaceus adscendens
 sinuato lobatus incitus sublacunofus ferrugi-
 neo viridis, subtus fulvo nigricans villosus,
 cyphellis concavis albis; peltis marginalibus
 fulcis.

Sticta sylvatica. Svet. Skogslaf.

Lichen sylvaticus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
 Huds. Lightf. Wigg. Leers. Roth. Tent.
 Wulf. ap. Jacq. Villars. Wither. Bellardi.
 Gmel. Syst. Linn. Li-

Lichen polyscides *Neck.* Meth.
 Pulmonaria sylvatica *Hoffm.* Pl. Lich.
 Peligera sylvatica *Schrad.* Spicil. *Hoffm.* Deut. Fl.
 Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 4. f. 2. *Jacqu.* Coll.
 4. T. 12. f. 2. *Dillen.* Hist. Musc. T. 27.
 f. 101. *Mich.* gen. T. 43.
 Habitat ad saxa & montes musci immixtus in
 sylvis sterilibus humidis.

* *L. damacornis* — membranaceus adscendens viri-
 dicastraneus lineari laciniatus apicibus bifidis
 subtus fusco villosus, cyphellis concavis pal-
 lidis; scutellis marginalibus rufis, junioribus
 pallide marginatis. — Lichen damæcornis
Swartz. Prodr. — *Platisma cornudamæ Hoffm.*
 Pl. Lich. T. 24. f. 1 — 7. — *Dillen.* Hist.
 Musc. T. 29. f. 115. — *Plum.* Fil. T. 127.
 f. 1. 2.
Sticta damacornis. arb. Ind. Occ.

* *L. laciniatus* — subcoriaceus expansus viridi ca-
 staneus lobato incisus rapando subcrenulatus
 subtus fusco tomentosus, cyphellis concavis
 pallidis; scutellis sparsis planiusculis totis fu-
 sco rufis. — Lichen laciniatus *Swartz.* Prodr.
 Ic. ined. — Lichen lacerus *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta laciniata. arb. Ind. Occ.

* *L. gilvus* — membranaceus adscendens gilvus la-
 cuosus incisolobatus subcrenulatus, cyphellis
 flavis concaviusculis; scutellis sparsis nigris
 subtus rufis.
Sticta gilva. arb. Cap. b. sp. *Thunberg.*

* *L. tomentosus* — membranaceus depressus subor-
 bicu-

bicularis glaucovirescens incisulobatus undulato crenulatus subtus pallido hirsutus, cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis planiusculis obscure fulcis margine pallido. — Lichen tomentosus *Swartz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syst. Linn.

Sticta tomentosa. trunc. arb. Ind. Occ.

- * *L. dissectus* — membranaceus depressus albidoglauescens sublacunofus sinuato lobatus subcrenulatus subtus venoso tomentosus cyphellis planiusculis pallidis; scutellis sparsis concavis rufis margine subcrenulato. — Lichen dissectus *Swartz.* Prodr. Ic. ined. *Gmel.* Syst. Linn.
Sticta dissecta. arb. Ind. Occ.

- † *L. fuliginosus* — membranaceus subdepressus cinereo glaucus granulis fusco viridibus scaber sinuato lobatus subtus spongioso villosus, cyphellis concavis albidis; scutellis ferrugineis margine pallido. — Lichen fuliginosus *Dicks.* Cr. Br. *Gmel.* Syst. Linn. — *Lobaria fuliginosa Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 26. t. 100.
Sticta fuliginosa. ram. arb. sylv.

- * *L. crocatus* — subcoriaceus adscendens luteorufescens sinuato rotundatus margine undulato crenulatus flavo pulverulentus, cyphellis flavis. — Lichen crocatus *Linn.* *Swartz.* Obs. bot. *Dicks.* *Villars.* *Bellardi.* *Gmel.* Syst. Linn. — *Platismia crocatum Hoffm.* Pl. Lich. T. 38. f. — 3 — *Dillen.* Hist. Musc. T. 84. f. 12.
Sticta crocata. terr. ad rup. arb. musc.

- * *L. filix* — membranaceus stipitatus erectus glaucoviridis laciniatus laciniis inciso lobatis crenatis

natis subtus nudiusculus, cyphellis concavis;
scutellis sparsis rubris. — Lichen filix *Swartz.*
Meth. Musc. T. 2. f. 2. *Gmel.* Syst. Linn.
Suilla filix. arb. Nov. Zeland,

Tribus 18.

PELTIDEA. *Svet.* SKINNLAFFVAR.

Folia coriacea expansa depressa rotundato lobata subtus
nuda aut tomentoso venosa.

Receptacula: *Peltæ* marginales, in lobis plerumque e-
longatis adscendentibus sessiles, anticæ aut posticæ;
rarius sparsæ laterales & immersæ.

* 1. *Peltis marginalibus anticis.*

263. LICHEN *venosus* — coriaceus cinereus subtus to-
mentoso venosus foliis subrotundis divergen-
tibus; peltis anticis marginalibus subsolitariis
rotundis horizontalibus fuscis.

Peltidea venosa. *Svet. Åderlaf.*

Lichen venosus *Linn. Retz. Pr. Hoffb. Liljebl.*

Gunn. Hudf. Pollich. Lightf. Weis. Leers.

Ehrh. Leys. Mattusc. Neck. Dærr. Scholl.

Mull. Ryh. Tent. Wigg. Mohr. Wiher.

Gmel. Syst. Linn.

Peltigera venola Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 2. Fl. Dan.

T. 1125. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 109.

110. Michel. Gen. T. 44. f. 3. 5.

Habitat ad margines viarum & fossarum locis
umbrosis humidis sylvaticis glareosis.

264. LICHEN *spurius* — coriaceus cinereus subtus
nudus

nudus albidior venis concoloribus, foliis expansis subrotundis sublobatis, lobis pelta una alteraque antica adscendente rotundata nigrofusca terminatis.

Peltidea spuria. Svet. Klippingslaf.

Habitat ad terram argillaceam subnudam.

Obs. Crescit saepe imbricatum instar *L. venosi*, cui magnitudine & habitu assimilis. Pelta in singulo folio una, etiam dua, rarius 3. aut 4. in lobis aliquantum extensis terminales. Folia subius absque lanugine & fibrillis, venis parum elevatis nudis concoloribus. Inter *L. scutatum* & *L. venosum* medius, conjungens hos cum *L. canino* & *L. collino*. Forte idem ac *Dillonii* Hist. Musc. T. 27. f. 102. A. B. Vix autem juniora specimina *L. canini* noster offert, quod de suis pradicat. Cl. Dillenius, licet fatear de hac specie dubium mihi esse.

265. *LICHEN horizontalis* — coriaceus expansus lobatus glaber glaucovirescens subtus venoso lanuginosus; peltis, in lobulis elongatis, sessilibus anticis suborbiculatis horizontatibus rufis.

Peltidea horizontalis. Svet. Plattlaf.

Lichen horizontalis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Lightf. Huds. Neck. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Leers. Schreb. Spicil. Wigg. Roth. Tent. Bellardi. Wither. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera horizontalis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 16. Dillen. Hist. Musc. T. 28. f. 104. Michel. Gen. T. 4. f. 1. 6. Fl. Dan. T. 533. — 765. pessima.

Habitat supra saxa in sylvis inter muscos.

266. *LICHEN caninus* — coriaceus expansus rotundato lobatus cinerascens subtus venosus fibril-

brillofus; peltis, in lobulis elongatis adscendentibus, anticis subrotundis rufotufcis.

Peltidea canina. Svet. *Hundlaf*.

Lichen caninus Linn. Thunb. Japon. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Pollich. Reich. Fl. Mattusc. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Scop. Neck. Web. Crantz. Hag. Reyg. Lightf. Gronov. Gunn. Wulf. ap. Jacqu. Mull. Mohr. Wither. Relhan. Schrank. var. a. cinereus Weis. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera canina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacqu. Coll. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan. T. 767. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 27. f. 102. Moris. Hist. T. 7. f. 1. Vaill. Paris. T. 21. f. 16. Blackv. T. 336.

Habitat in montosis humidis & umbrosis sylvis supra terram.

Obs. *Varietas occurrit foliis amplissimis, qua:*

Peltigera amplissima Hoffm. Deut. Fl.

267. *LICHEN aphthosus*—coriaceus expansus rotundato lobatus glaber viridis subtus subavenius fibrillosus plaga cærulescente, glomerulis sparsis fuscis; peltis, in lobis attenuatis adscendentibus, anticis subrotundis rubris.

Peltidea aphthosa. Svet. *Torsklaf*.

Lichen aphthosus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Leysf. Huds. Lightf. Wulf. ap. Jacq. Murray Prodr. Scop. Pollich. Mattusc. Crantz. Web. Neck. Allioni. Mohr. Wigg. Hag. Leers. Scholl. Mull. Roth. Wither. Schrank. Gmel. Syst. Linn.

Lichen caninus var. γ *aphthosus* Weis. Pl. Cr. *Peltigera aphthosa* Wild. Pr. Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl. Icon

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 6. f. 1. Jacq. Coll.
4. T. 17. Fl. Dan. T. 767. f. 1. Dillen. Hist.
Musc. T. 28. f. 106.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. *Varietas foliis & glomerulis majoribus subius nigricans, est:*

Lichen verrucosus *Weberi*. Roth. Tent. Hag. &
Lichen verrucifer *Gmel.* Syst. Linn.

268. *LICHEN polydactylus* — coriaceus expansus digitato lobatus glaber cinereo glaucescens. sub-
tus venoso fibrillosus; peltis, in lobis elon-
gatis attenuatis adscendentibus, anticis subro-
tundis nigrofuscis.

Peltidea polydactyla: Svet. *Treflas*.

Lichen polydactylos *Reiz.* Pr. 2. Neck. Meth.
Wulf. ap. Jacq. *Leers.* Roth. Tent. *Gmel.*
Syst. Linn.

Lichen caninus var. polydact. *Web.* *Lighth.*
Liljebl. Wither.

Peltigera polydactyla Hoffm. Pl. Lich. &
Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 4. f. 1. Jacq. Coll.
4. T. 14. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 28.
f. 107. 108.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. *Varietas tenerior peltis digitalis geminatis oc-
currit, qua:*

Lichen caninus pellucidus *Weberi*, Dill. l. c.
f. 108.

269. *LICHEN collinus* — coriaceus lævis cinereo ru-
fescens tubus fibrillosus venosusque, foliis
oblongis divergentibus incisulobatis crispis;
peltis anticis subsolitariis oblongis transver-
salibus adscendentibus nigro spadicis.

Pel.

Peltidea collina. Svet. *Backlaf.*

Habitat in collibus nemorosis umbrosis supra terram,

Obs. L. canino & L. rufescente multo minor atque toto habitu ab his & L. scutato diversus.

* 2. *Peltis marginalibus posticis.*

270. LICHEN *polaris* — coriaceus expansus pallido virescens subtus avenius ad basin nigricans, foliis rotundatis lobatis; peltis in lobis elongatis adscendentibus terminalibus posticis maximis coccineis.

Peltidea polaris. Svet. *Polarlaf.*

Lichen arcticus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen antarcticus Linn. Jacq. Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Icon Jacq. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in campis sylvaticis plerumque sub juniperis.

Obs. Etiam in terris ad Circ. Polar. Antarcticum sitis occurrit eadem species.

271. LICHEN *resupinatus* — coriaceus adscendens inciso lobatus plumbeo virescens subtus avenius pallescens subvillosus; peltis marginalibus posticis reflexis rubris.

Peltidea resupinata. Svet. *Stuplaf.*

Lichen resupinatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn. Wulf. ap. Jacq. Lighf. Web. Crantz. Mull. Roth. Tent. Neck. Hag. With. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera resupinata Schrad. Spicil.

Peltigera tomentosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Jacq. Coll. 4. T. 12. f. 1. Fl.

Dan. T. 764. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f.

105. Michel. Gen. T. 44. f. 1. 2. Ha-

Habitat supra terram ad lapides & arborum radices.

Obs. *Vix nisi varietates hujus sunt:*

Lichen lapponicus *Liljebl. Sv. Fl. foliis crassioribus margine crispis subtus nudis subrugosis, atque:*

Peltigera papyracea Hoffm. Deut. Fl. foliis utrinque glabris, L. resupinatus Leers. Herb.

Cyphella in hac specie a me nunquam visa, nec cum punctis illis maculisve pallidis villo orbatis & nudis aliquando eminentibus, confundenda.

272. *LICHEN parilis* — subcoriaceus depressus orbicularis lobato laciniatus undulatus crenatus viridifuscus subtus avensius nudiusculus fusconigricans; peltis marginalibus posticis reflexis badiis.

Peltidea parilis. Svet. Vändlaf.

Habitat ad latera montium.

Obs. *Folia supra & ad margines glomerulis & pulvere fuliginoso haud raro adpersa. — Si specie a precedente omnino non differat, quod tamen satis probabile videtur varietas admodum singularis est, digna qua scorsim describatur.*

* 3. *Peltis lateralibus sparsis & immersis.*

273. *LICHEN aquaticus* — coriaceus obtuse lobatus integer pallide virescens; peltis lateralibus demum dilatatis folio majoribus fusco rufis margine inflexo.

Peltidea aquatica. Svet. Vattmlaf.

Lichen aquaticus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.*

Liljebl. Gunn. ? Gmel. Syst. Linn.

Habitat sub aqua in paludibus nivalis Upsalæ ad Norrby.

Obs. *Neque mihi neque aliis maxime oculatis botanicis*

tanicis in loco suo natali, ab Ill. Linnao indigitato, hunc Lichenem reperire successit, neque alibi. Fide summi Viri inter suecanos Lichenes numerare tamen debui. Dillenii huc relata figura T. 20. f. 44. L. perforati est, de quo v. s. l. — L. flaccidum in herbariis quibusdam L. aquatici Linn. nomine etiam inscriptum aliquando expertus sum.

274. *LICHEN croceus* — coriaceus lævis depressus cinnamomeus subtus venosus fulvus, lobis divergentibus sinuatis; peltis sessilibus sparsis marginalibusque convexiusculis spadiceis.

Peltidea crocea. Svet. *Saffranslaf.*

Lichen croceus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Gunn. Lightf. Neck. Meth. Wulf. ad. Jacq. Schrank. Lamark. Fl. Fr. Bellardi. Mohr. Wücher. Gmel. Syst. Linn.

Peltigera crocea Hoffm. Pl. Lich.

con Hoffm. Pl. Lich. T. 41. f. 2 — 4. T 42 T. 45. Fl. Dan. T. 263. Jacqu. Coll. 4. T. II. f. 2. 3. Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 3. Dillen. Hist. Musc. T. 30. f. 120.

Habitat ad rupium latera tenui terra testa in sylvis & campis sterilissimis Lapponiæ & Norrlandiæ.

275. *LICHEN saccatus* — coriaceus depressus subimbricatus rotundato lobatus subcrenulatus cinereo virefcens, subtus albus fibrillosus; peltis immerfis sparsis nigro fulcis.

Peltidea saccata. Svet. *Säcklaf.*

Lichen saccatus Linn Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Web. Lightf. Crantz. Neck. Gunn. Matzsc. Scop. Allioni. Leers. Roth. Tent. Wücher. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen

Lichen immersus *Huds.* Fl. Angl.

Loharia faccata *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Sowerby* Engl. Bot. T. 288. Fl. Dan. T. 532. f. 2. mala. *Dillen.* T. 30. f. 121. *Michel.* Gen. T. 52. f. 1.

Habitat in terra ad radices arborum & rupium latera.

Obs. *Receptaculis immersis a reliquis distinctus & a Peltideis forte removendus, licet habitus & substantia aliquatenus conveniat.*

† *L. rufescens* — coriaceus expansus rufescens obtuse lobatus lobis margine reflexis sinuatis crispis subtus villosus subavenius; peltis anticis rotundatis adscendentibus badiis — Lichen rufescens *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 15. *Neck.* Meth. *Roth.* Tent. *Leers?* — Lichen rufus *Gmel.* Syst. Linn. — Lichen caninus var. β rufescens *Weis.* *Web.* *Lighf.* *Wiher.* — Peltigera rufescens *Hoffm.* Deut. Fl. — *Dillen.* Hist. Musc. T. 27. f. 103. — *Michel.* Gen. T. 44. f. 2.

Peltidea rufescens. terr. sylv.

* *L. scutatus* — coriaceus cinereus subtus nudus, foliis lobatis multifidis; pelta marginali antica rufescente. — Lichen scutatus *Wulf.* ap. *Jacqu.* Coll. 4. T. 18. f. 1. *Dicks.*

Peltidea scutata. cort. trunc. arb.

† *L. esculentus* — subcoriaceus albus extus rugosus cinerascens; peltis prominulis immersis excavatis. — Lichen esculentus *Pallas* It. T. 1. f. 4. *Gmel.* Syst. Linn.

Peltidea? esculenta. inter lap. in mont. calc.

NOTA. *Peltidea* omnes, quæ receptacula marginalia antica gerunt, quasi varietates vel modificationes unius ejusdemque speciei habenda? Singula tamen ut species propria, quemadmodum etiam heic factum est, propter perspicuitatem rectius forte proponuntur.

Tribus 19.

PLATISMA. Svet. KRUSLAFVAR.

Folia membranacea irregularia vaga, depressa & adscendentia, flexuosa, inæqualiter laciniata margine non raro sublacero crispo & pulverulento, supra & subtus fere omnino nudæ.

Receptacula: *Scutella* elevatae peltæformes. *Glomeruli* sparsi marginales.

176. *LICHEN glaucus* — membranaceus glaucus juba-
tus niger utrinque lævis, toliis adscendenti-
bus complicatis inæqualiter laciniatis crispis;
scutellis sparsis concavis rubicundis.

Platisma glaucum. Svet. *Isgrålaf*.

Lichen glaucus Linn, Retz, Pr. 2. Hoffb. Lil-
jebl. Scop. Huds. Web. Gunn. Wulf. ap. Jacq.
Lightf. Leers. Weis. Pollich. Leysf. Allioni.
Hoffm. Enum. Reich. Fl. Crantz. Neck.
Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel.
Syst. Linn.

Lobaria glauca Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 20. f. 1. Fl. Dan.
T. 598. Dillen. Hist. Musc. T. 25. f. 96.
Mich. Gen. T. 50. f. 1. Moris. Hist. T. 7.
f. 4. Vaill. Par. T. 21. f. 12. Jacq. Coll.
4. T. 19. f. 2. Ha-

Habitat in truncis & ramis arbōrum præsertim
Belulæ albæ & ad saxa.

Obs. Variat totus niger & subius cinereus macu-
lis difformibus atris, parumque fibrillosus, nec
non foliorum lobis erectis, subrotundis, plicatis,
undulatis, tenuiter laciniatis fimbriatis, margine
& superficie pulverulentis Laciniarum apices
interdum inflato fornicati, turbinati.

277. LICHEN *juniperinus* — membranaceus pallidefla-
vus subtus flavissimus utrinque lævis, foliis
adscendentibus complicatis lacero laciniatis
crispis; scutellis plano convexis badiis.

Platisma juniperinum. Svet. Enclaf.

Lichen juniperinus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Gunn. Huds. Lightf. Leers. Leysf.
Hoffm. Enum. Wulf. ap. Jacq. Mull. Mur-
ray Prodr. Wigg. Roth. Tent. Gmel. Syst.
Linn.

Lichen nivalis var. β luteus Web. Spicil.

Squamaria juniperina Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria juniperina Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 2. Ejusd. En.
Lich. T. 22. f. 1. Fl. Dan. T. 1004. Buxb.
Cent. T. 7. f. 3.

Habitat in arbusculis præsertim juniperinis.

278. LICHEN *pinastris* — membranaceus sulphureus
subtus flavus utrinque lævis, foliis depres-
s complicatis inæqualiter laciniatis margine ad-
scendentibus pulverulentis flavissimis.

Platisma pinastris. Svet. Grauvotslaf.

Lichen pinastris Scop. Dicks. Schrad. Spic. Gmel.
Syst. Linn.

Squamaria pinastris Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria pinastris Hoffm. Deut. Fl.

Icon,

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 7. f. 1. *EjUSD.* Enum.

Lich. T. 22. f. 2.

Habitat ad radices Pini Abietis inque ramis Pruni spinosæ & Juniperi.

Obs. *Cum priori sapissime legi sed nunquam scutellatum vidi. Forte propago dioica L. juniperini nec propria species.*

279. LICHEN *sepincola* — membranaceus lævis glaucotusculus subtus pallidior sublacunosus, foliis adscendentibus sinuato lobatis margine crispis cinereo pulverulentis; scutellis planiusculis castaneis.

Platisma sepincola. Svet. *Gårdseffas.*

Lichen *sepincola* Ehrh. Hedw. Dicks. Liljebl.

Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Platisma sepincola Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria sepincola Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 14. f. 1. *EjUSD.* Enum. Lich. T. 17. f. 1. Hedw. Stirp. Cr. T. 2. f. 1 — 10.

Habitat ad sæpimenta lignea & in ramis juniperi.

Obs. *Individua alia margine tantum pulverulenta nec scutellifera ubique in sapibus occurrunt; alia solummodo scutellis confertissimis obscure castaneis obiecta in ramulis juniperinis aridis observantur.*

* L. *fallax* — membranaceus tenuis glaucus subtus candidus nigro submaculatus, foliis diffusis complicatis laciniatis; scutellis terminalibus amplis fuscis. — Lichen *fallax* *Weberi.* Dicks. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — Lichen *fraudulentus* Gmel. Syst. Linn. — *Platisma fallax* Hoffm. Pl. Lich. T. 46. f. 1 — 3. —

Lichen candidus *Lamark*. Fl. Fr.

Lobaria nivalis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 227. Dillen. Hist. Musc. T.

21. f. 56. A. Linn. Fl. Lapp. T. 11. f. 1?

Habitat in campis nudis sabulosis siccis & sterilibus.

Obs. Variat totus albus. Basis etiam flavescens.

— Differt a L. cucullato statura multo minori, foliis latioribus lacunosis & vix canaliculatis, marginibus magis crispis, basi flavicante nec nunquam purpurea, scutellis anticis, sapore. — Receptacula nunquam ipse vidi, sed fide Willarsii jam characteri adposui.

283. LICHEN tenellus — membranaceus cinerascens decumbens, foliorum laciniis apice ciliatis adscendentibus tubuloso fornicatis obtusis; scutellis sessilibus lateralibus nigrocæuis.

Physcia tenella. Svet. Snulaf.

Lichen tenellus *Web. Swartz*, Act. Upsl. V.

IV. *Westr.* Act. Ac. Sc. Svec. 1794. *Scop.* Al-

lioni. *Rehnan.* *Scholl.* *Roth.* Tent. Ach. Act.

Ac. Sc. Svec. 1797. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen hispidus *Schreb.* Spicil. *Wild.* Prodr.

Scop. 1. *Reich.* Fl. *Leers.* *Retz.* Pr. 2. *Wulf.*

ap. *Jacqu.*

Lichen ciliaris var. *Huds.* *With.* var. α . *Neck.*

Delic. var. β *Pollich.* var. β albidus *Weis*

var. β *Lightsf.* var. β tenellus *Liljebl.*

Lichenoides hispidum *Hoffm.* Pl. Lich.

Lobaria hispida *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3. *Mich.* Gen.

T. 50. *Vaill.* Par. T. 20. f. 5. *Wulf.* ap.

Jacqu. Coll. 4. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, in sæpibus & saxis.

Obs. species a L. ciliari diversissima: statura enim multo

multo minor, scutella laterales & sessiles, lacinia ad apices plerumque latiores convexa & ibidem tantum ciliata; neque color & reliqua proprietates eadem.

284. **LICHEN ciliaris** — membranaceus viridi glaucus, subtus albus, foliis adscendentibus linearari laciniatis ciliatis canaliculatis; scutellis terminalibus nigrocælis.

Physcia ciliaris. Svet. *Härkantslaf.*

Lichen ciliaris Linn. Retz. Pr. 2. Westr. A&. Sc. Svec. 1794. Hoffb. Liljeb. Scop. Web. Gunn. Huds. Leyss. Allioni. Wild. Prodr. Hedw. Neck. Schreb. Spicil. Laers. Hag. Reyg. Wigg. Roth. Tent. Wulf. ap. Jacq. Pollich. Relhan. Mattusc. Wither. Reich. Fl. Loes. Lighf. Lamarck Fl. Fr. Scholl. Mull. var. a. viridis Weis. Ach. A&. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichenoides ciliare Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria ciliaris Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711. Jacqn. Coll. 4. T. 13. f. 1. Dillen. Hist. Musc. T. 20. f. 45. Vaill. Par. T. 20. f. 4. Tournef. T. 325. f. 5.

Habitat ad cortices arborum & lapides.

Obs. Variat scutellis margine radiato fimbriato & nigrofuscis; foliis viridi nigricantibus & supra glomerulis punctiformibus nigris adspersis.

285. **LICHEN furfuraceus** — membranaceus cinereo pulverulentus subtus violaceo niger, foliis laciniatis canaliculatis decumbentibus; scutellis sparsis ampullaceis rubris.

Physcia furfuracea. Svet. *Gjållaf.*

Lichen furfuraceus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. A&, Sc. Sv. 1794. Hoffb. Liljeb. Huds. Lighf.

Lightf. Neck. Mattusc. Leysf. Pollich. Reich. Fl. Crantz. Web. Hag. Weiss. Wild. Prodr. Wither. Gort. Gunn. Leers. Allisoni. Hedw. Scholl. Wigg. Roth. Tent. Mohr. Mull. Ach. Act. Sc. Sv. 1797. Gmel. Syst. Linn.

Lichen abänthifolius Lamark.

Lichenoides furfuraceum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria furfuracea Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 9. f. 2. Dillen. Hist.

Musc. T. 21. f. 52. Michel. Gen. T.

38. f. 1. Buxb. T. 7. f. 1. 2. Barr. Ic.

1277. f. 3.

Habitat in faxis & arborum cortice in primis

Betulae albæ.

Obi. Variat interdum erectus & foliis cinereo incanis fere glabris, cinereoque nigricantibus floccoso, furfuraceis.

* 2. *Foliis subcartilagineis planis aut tereti compressis.*

286. LICHEN prunastri — subcoriaceus mollis albocinereus rugoso lacunofus subtus albisimus, foliis lineari laciniatis planis erectiusculis; scutellis lateralibus concavis sulcis.

Physcia prunastri. Svet. Slänlaf.

Lichen prunastri Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Westr. Act. Sc. Sv. 1794. Liljébl. Lightf.

Hag. Mattusc. Reich. Fl. Pollich. Weiss. Rezg.

Wither. Scop. Neck. Allisoni. Gunn. Scholl.

Mull. Mohr. Kniph. Leers. Murray Prodr.

Wigg. Wild. Prodr. Roth. Tent. Ach. Act.

Sc. Svec. 1797.

Lichen corniculatus Relh. Wither. (var. angustif. Dill. f. 54.)

Lichen farinaceus Wulf. Beob. d. Gef. Nat.

Fr. II. I.

Loba-

Lobaria prunastri Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 21. f. 54. 55. A.

Michel. Gen. T. 36. f. 3. Vaill. Par T. 20.

f. 7. II.

Habitat in arborum truncis & sæpimentis ligneis.

Obs. *Variat laciniis longioribus & angustis apice bifidis acuminatis; foliisque in cæspitem congestis brevioribus apice obtusis emarginatis, & glomerulis sparsis. Differt a reliquis mollitie.*

287. *LICHEN fraxineus* — subcartilagineus cinereus rugoso lacunofus, foliis lanceolato laciniatis planis erectis; scutellis sparsis lateralibus marginalibusque pallidis & concoloribus.

Physia fraxinea. Svet. Aklaf.

Lichen fraxineus Linn. Thunb. Japon. Retz.

Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Westr. Aët. Sc. Sv.

1794. Schreb. Spicil. Huds. Lightf. Scop.

Hag. Allioni. Scholl. Weis. Wild. Prodr. Leers.

Gunn. Leyss. Mattusc. Wulf. Boruss. Neck.

Reich. Fl. Wigg. Wither. Lamark. Fl. Fr.

Mull. Mohr. Roth. Tent. Ach. Aët. Sc.

Svec. 1797.

Platism fraxineum Hoffm. Pl. Lich.

Lobaria fraxinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 18. f. 1. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 22. f. 59. bona. Mich. Gen.

T. 36. f. 1. bona. Town. T. 325. f. A. B.

Moris. T. 7. f. 3, 4, 5, 9, 14, 19.

Habitat ad arborum caudices & ramos inprimis

Quercus & Fraxini.

Obs. *Variat laciniis linearibus longissimis pendulis, proliferis & luxuriantibus, latissimisque, scutellis per ætatem flexuosis, nigrisque.*

288. *LICHEN fastigiatus* — subcartilagineus cinereo-pallidus lacunofus cæspitosus laciniato ramofus

fus ramis fastigiatis teretiufculis sursum incrassatis ramosisque attenuatis subinermibus; scutellis terminalibus sessilibus concoloribus.

Physcia fastigiata. Svet. Klubblaf.

Lichen fastigiatus *Perfoon* Uit. Ann. St. 7.

Schrad. Spicil. Ach. Aët. Sc. Svec. 1797.

Lichen rostratus *mas Scop.* Carn.

Lichen populinus *Ehrh.* Cr. exf.

Lichen calicaris var. β *Weis.* Auctorum?

Lobaria populina Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. Aët. Ac. Scient. Svec. V.

XVIII. T. 9. f. 1. A — K. Dillen. Hist.

Musc. T. 21. f. 55. B. T. 23. f. 62. *Vaill.*

Par. T. 20. f. 6.

Habitat ad corticem arborum annosarum.

Obs. *Multimodis variat, scilicet: subsimplex, crassus, subclavatus, & valde ramosus, attenuatus; scutellis lateralibus sed ibidem semper terminalibus, subius interdum appendiculatis, urceolatis & plano convexis. — Cum L. fraxineo; L. calicari & L. farinaceo frequenter & obiter commixtus.*

289. *LICHEN calicaris* — subcartilagineus pallidus compressus sublacunosus erectus linearis ramoso pinnatifidus; scutellis pedunculatis convexis sparsis concoloribus.

Physcia calicaris. Svet. Nâslaf.

Lichen calicaris *Linnei & Auctorum?* Ach.

Aët. Sc. Svec. 1797.

Lichen scopulorum *Retz.* Pr. 2. *Westr.* Aët.

Sc. Sv. 1794. *Dicks.* *Gmel.* Syst. Linn.

Lobaria calycaris Hoffm. Deut. Fl. ?

Icon, *Achar.* Nov. Ac. Svec. V. XVIII. T. 9.

f. 2. A — H. Fl. Dan. T. 959. f. 2.

Habitat ad rupes præcipue marinas.

Obs. *Variat trunco subsolitario & caspioso, laciniis latioribus & teretiufculis, incurvis, torulosis.*

— *Ap*

Appendices sub scutellis, vel potius ultimi laciniarum apices inflexi, minime constans nota, sed pluribus speciebus communis est conformatio. — Locus semper rupestris. Sapor amarissimus instar corticis Kinkina. His notis a L. fraxineo & fastigiato bene etiam distinguitur; proximus tamen est hujus varietatibus ramosis, ac scutella nunquam terminales nec rami fastigiati. — Species cum L. fastigiato & farinaceo ab Autoribus semper confusa, & hinc synonyma eorum dubia.

290. *LICHEN farinaceus* — cartilagineus cinereo glaucus glaber lacunolus convexiusculus laciniato ramosus, ramis attenuatis; glomerulis convexis lateralibus; scutellis pedunculatis sparsis planis concoloribus.

Physcia farinacea. Svet. *Mjöllaf.*

Lichen farinaceus Linn. *Retz.* Pr. 2. *Westr.* A&. Sc. Sv. 1794. Hoffb. *Liljeb.* Schreb. *Spicil.* Huds. *Lights.* Weis. Reich. Fl. Hag. *Pollich.* *Mansf.* Wulff. Borusl. Neck. *Wih.* *Gunn.* Scholl. Mohr. Mull. *Leers.* *Leyf.* Wigg. *Wild.* Prodr. Roth. Tent. *Alioni.* Ach. A&. Ac. Sc. Sv. 1797. *Gmel.* Syst. Linn.

Lichen rostratus femina Scop. Carn.

Lobaria farinacea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVIII. T. II. f. 1. A — C. Dillen. Hist. Musc. T. 23. f. 63. *Vaill.* T. 20. f. 13. 14.

Habitat in antiquis arborum corticibus.

Obs. *Variat paululum colore albo, glauco virescenti & pallido, sed insigniter secundum formam laciniarum, linearibus scilicet & planiusculis vel subcanaliculatis & ad axillas latioribus, apice*

M

tenn-

tenuissime fimbriatis ac multisfidis, vel etiam sursum latioribus omnimodo flexis, verrucoso scabridis & laciniato proliferis. — Glomerulis præcipue a L. talligato & calicari differt. — Scutella vix ab ullo antehac observata, nec descripta.

291. LICHEN *pollinarius* — membranaceo cartilagineus cinereus hinc pulverulentus cæspitosus lacero laciniatus; scutellis sessilibus sparsis albis margine & subtus virescentibus,

Physcia pollinaria. Svet. *Dofilaf.*

Lichen *pollinarius* *Westring.* A&. Sc. Svec. 1794. *Ach.* ibid. 1797.

Lichen squarrosus *Perfoon.* Ust. Ann. d. Böt. St. 14.

Lobaria squarrosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon *Achar.* Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.

T. II. f. 2. A — F. *Vaill.* Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad parietes ligneos vetustos & caudices arborum grandævaram nec non ad latera montium,

Obf. *Varietas quædam latifolia in rupibus præcipue occurrens eadem forte est, ac:*

Lobaria dilacerata Hoffm. Deut. Fl. Dillen. T. 21. f. 55. G.

Folia in nostra specie plerumque latiora quam in affinibus, plana, membranacea vel etiam subcoriacea. — Scutella majores subtus rugosa margine elevato. Harum forma atque colore inprimis distinguitur a L. farinace.

292. LICHEN *polymorphus* — subcartilagineus pallide lutescens erectiusculus compressus laciniato ramulosus polymorphus; lacunulis sparsis fariniteris; glomerulis scutellisque congestis terminalibus concoloribus.

Phy.

Physcia polymorpha. Svet. *Månglynnelaf*.
Lichen polymorphus Ach, A&. Sc. Svec. 1797.
Lichen tinctorius Web. Hag. Ehrh. Cr. Exf.
 Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.
Lichen calicaris var. Westr. A&. Sc. Svec. 1794.
Lichen fucoides Dicks. Gmel. Syst. Linn.
Lobaria tinctoria Hoffm. Deut. Fl.
 Icon, Achar. Nov. A&. Ac. Sc. Svec. V. XVIII.
 T. II. f. 3. A — Z. Dillen Hist. Musc. T.
 21. f. 57. B. C. D. E. T. 22. f. 60.
 Habitat in faxis.

Obs. Vix ullus datur *Lichen* variationibus tam multis & diversis obnoxius, unde determinatu & extricatu difficillima species est; quamvis distinctissima; atque sola fere comparatione varietatum adeo dissimilium cognitio ejus eruitur. Varias nempe foliis erectis & decumbentibus; subsimplicibus, laciniatis, ramosis, fimbriatis, proliferis, laceris & ramosissimis; linearibus, lanceolatis, latioribus & filiformibus; planis, convexis & cylindraceis; glabris & pulvere floccoso adpersis; apicibus pulverulentis, obtusis, globosis, acuminatis, laceris & glomuliferis. — Foveolis fariniferis lacunosis & quarundam varietatum glomerulis terminalibus, sapore singulari ingrato nauseoso & habitu proprio optime a reliquis dignoscitur. — Color per aetatem in sordide fulvum vel obscure lutescentem mutatur. — Madidus intra chartam servatus eam colore rubro tingit. — Species, si non prorsus neglecta, haftenus tamen imperfecte descripta & nota.

293. *LICHEN vulpinus* — crustaceo cartilagineus fulvus caespitosus erectus compressus inæquali angulosus ramosissimus attenuatus.

Physcia vulpina. Svet, Taklasf.

Lichen

Lichen vulpinus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Lit-
jebl. Gunn. Lightf. Jacqu. Ehrh. Allioni. Gmel.
Tubing. Roth. Tent. Ach. Act. Ac. Sc. Svec.*
1797. *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen aureus *Lamark Fl. Fr.*

Lichen citrinus? *Schrank Fl. Bav.*

Lichen citricolorus? *Gmel. Syst. Linn.*

Usnea vulpina. *Hoffm. Tent. Fl.*

Icon *Fl. Dan. T. 226. Jacqu. Misc. T. 10. f. 4.*

Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 16.

Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis &
lapibus.

¶ 1 Obs. *Receptacula adhuc ignota. — Substantia ex-
terna quasi crustosa, interdum pulverulenta, in-
terior mollis bombycina more physciarum. Satis
incongrue filamentosis antea adnumeratis.*

294. LICHEN *sarmentosus* — cartilagineus pallidus
glaber lacunotus fistulosus diffusus subdicho-
tomus, apicibus ramosissimis capillaribus; scu-
tellis sparsis sessilibus virescentibus margine albo.

Physcia sarmentosa. Svet. Ranklaj.

Lichen sarmentosus *Ach. Act. Sc. Svec. 1795,
1797.*

Icon, *Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.*

T. 8. f. 2. Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 2.

Mich. Gen. T. 39. f. 2.

Habitat in Pini sylvestris cortice arida, antiqua,
& ad rupes.

Obs. *Differt a L. usnea ramis infimis fistulosis;
supremis capillaribus ramosissimis, scutellisque
sessilibus casio virentibus.*

* 1.

- * *L. linearis* — subcartilagineus cinereopallidus erectus glaber linearis canaliculatus ramoſo laciniatus; ſcutellis marginalibus ſubpedunculatis concoloribus glomerulisque terminalibus albis. — Lichen linearis *Linn. Swartz. Meth. Muſc. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syſt. Linn. Phycia linearis, arb. Amer. ſept.*

- * *L. leucomelos* — membranaceus albus diffuſus linearis ramoſus ſubcanaliculatus coſtis nigro ciliatis; ſcutellis ſubpedunculatis caſſio nigris margine radiato albo. — Lichen leucomelos *Linn. Swartz. Obſ. bot. T. 11. f. 3. bona Dillen. Hiſt. Muſc. T. 21. f. 50. mala. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syſt. Linn. Phycia leucomelos, arb. Ind. Occ.*

* 2.

- * *L. chryſophthalmus* — membranaceus flavo aurantiacus caſpitoſus erectus linearis lacero laciniatus ciliatusque; ſcutellis fulvis radiatis. — Lichen chryſophthalmus *Linn, Wulf. ap. Jacqu. Coll. T. 4. f. 3. Achar. Act. Sc. Svec. 1797. Gmel. Syſt. Linn.* — Lichen aurantiacus *Latourrette Chlor. lugd.* — Platisma armatum *Hoffm. Pl. Lich. T. 36. f. 4. Dillen. Hiſt. Muſc. T. 13. f. 17.* — Varietas ſcutellis margine integris nudis eſt; Platisma denudatum *Hoffm. Pl. Lich. T. 31. f. 1. quæ; Lobaria denudata Ejusd. Deut. Fl. Phycia chryſophthalma, albor,*

- * *L. complanatus* — cartilagineus caſpitoſus erectus linearis laciniato ramoſus planus pallidus pun-

* 1. *Bacillis scyphiferis suprafoliaceis, foliisque majoribus erectiusculis profunde laciniatis.*

295. **LICHEN** *alcicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisilis pallido virentibus; scyphis suprafoliaceis minutis turbinatis; bacillis simplicibus demum ramolis; tuberculis terminalibus minutis fuscis.

Scyphophorus alcicornis. Svet. *Elghornslaf.*

Lichen alcicornis *Lightf. Relhan.*

Lichen foliaceus *Huds. Schreb. Spicil. Reiz.*

Pr. 2. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen pyxidatus var. *J. With. Arr.*

Lichen squamosus var. *B. 14. Scop. Carn.*

Cladonia foliacea *Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.*

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 12. A. B.

C. D. Vaill. Par. T. 21. f. 3. Michel, Gen.

T. 42. f. 1 — 2.

Habitat in ericetis locis macris & humentibus,

Obs. Folia interdum subpinnata. Scyphi parvi per aetatem evanescent uti folia. Bacilla primo breviter simplicia tandem ita excrescunt elongantur & ramificantur ut ex facie vix eundem Lichenem diceret.

Hujus etiam varietas forte est:

Lichen phyllophorus Ehrhartzii &

Cladonia phyllophora Hoffm. Deut. Fl. bacillis in folida desinentibus, scyphis supra folia terminalia minutis Vaill. Fig. 1. c.

296. **LICHEN** *cervicornis* — cartilagineus foliis erectiusculis laciniato incisilis caesiovirentibus; scyphis suprafoliaceis turbinatis demum proliferis concoloribus, tuberculis marginalibus sessilibus nigricantibus.

Schyphophorus cervicornis. Svet. *Hjorthornslaf.*

Ha.

Habitat ad terram & lapides supra muscos putrefactos.

Obs. *Pulcherrima species, forma & colore perquam distincta. Bacilla simplicia minuta cylindrica, sed e scyphorum disco planiusculo & margine saepe producuntur alia, semper tamen scyphisfera & colore casto induta. Folia persistentia.*

297. *LICHEN parechus* — cartilagineus foliis erectis laciniato incilis dilute virescentibus; scyphis obsoletis, bacillis turgidis ramosis, ramis sterilibus porrectis subulatis, fertilium tuberculis terminalibus badiis.

Scyphophorus parechus. Svet. Hornbladslaf.

Lichen turgidus? *Ehrh. Cr. exs.*

Cladonia turgida? Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in sylvis sterilibus & ad montes locis apricis.

Obs. *Scyphorum irregularium vestigia in foliis observantur, at his denuo abolitis bacilla elongata & in morem L. uncialis ramosa occurrunt, sed magis ventricosa, saepius rupta & irregularia, ramis porrectis, brevibus, subulatis, quibusdam, apice tubercula minuta simplicia, aliis majora conglomerata fungosa, proferentibus. — Species admodum singularis Scyphophorus Cladonii conjungens.*

298. *LICHEN epiphyllus* — cartilagineus foliis subimbricatis depresso adscendentibus laciniatis minutis virescentibus scyphiferis?; tuberculis hemisphaericis subsessilibus fusco nigris.

Scyphophorus epiphyllus. Svet. Knöblbladslaf.

Habitat ad ligna truncorum emortuorum & putrescentium.

Obs. *Foliatio & habitus sat surperque demonstrant*

hunc esse e scyphiferorum gente, sed scyphos completos adhuc observare non licuit. — Tubercula in foliis subsessilia inque prima infantia quasi apice periusa, aeternum capitata suborbiculata; color tamen semper idem. An tubercula periusa scyphos mentientia?

**** 2.** *Bacillis scyphiferis subradicalibus, foliis minutis subimbricatis lobato crenatis.*

299. *LICHEN pyxidatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis; bacillis brevibus obconicis cinereis, scyphis dilatatis subintegris; tuberculis marginalibus fuscis.

Scyphophorus pyxidatus. Svet. *Trattat.*

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Jap. Retz.

Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr.

Reich. Fl. Muller. Mohr. Scholl. Pollich.

Lighf. Relh. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.

Hag. Allioni. Gmel. Syst. Linn.

Lichen simplex Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen squamulosus Il. E. b. c. Web. Spicil.

Cladonia pyxidata Hoffm. Deut. Fl.

Cladonia simplex Ejusd. ibd.

Cladonia exilis Ejusd. ibd.

Cladonia incana Ejusd. ibd.

Cladonia verticillata Ejusd. ibd.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 6. A. B. D.

E. F. G. H. Vail. Paris. T. 21. f. 5. 7. 8.

Michel. Gen. T. 41. f. 1. K.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis

Obs. *Variat major & minor; humilis simplicissimus, vel e scyphorum disco & margine prolifer;*

nudus & fursure, aliquando squamuloso, testus.

Per senium tubercula majora evadunt, & jam est:

Lichen tuberculatus Hag. Hist. Lich. Relh. qui:

Cladonia tuberculosa Hoffm. Deut. Fl. Dillen.

l. c.

- l. c. C. I. K. L. M. Vaill. T. 21. f. 11.*
Mich. Gen. T. 41. f. L. Moris. T. 7. f. 4.
 Lichen polymorphus α pyxid. & β prolif.
Roth, Tent.
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia prolifera *Hoffm. Deut. Fl. Mich. T.*
42. f. P.
 Cladonia marginalis *Hoffm. ibd. Dill. l. c. I—M.*

300. *LICHEN fimbriatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens elongatis cylindraceis, scyphis denticulato crenatis; tuberculis minutis fulcis
Scyphophorus fimbriatus. Svet. Nagglas.
 Lichen fimbriatus *Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.*
Liljebl. Hag. Neck. Hudf. Wulf. Schrist.
N. fr. Lightf. Mull. Crantz. Mattusc. Gunn.
Allion. Scholl. Gmel. Syst. Linn.
 Lichen pyxidatus *Reyg. var. e. fimb. Weis.*
 Lichen squamosus var. II. *F. c. Web.*
 Lichen polymorphus γ fimb. *Roth, Tent.*
 Cladonia polymorpha *Schrad. Spicil.*
 Cladonia fimbriata *Hoffm. Deut. Fl.*
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 8, A. B. C.
Vaill. Par. T. 21. f. 6. 9. Mich. Gen. T.
41. f. 5.
 Habitat supra terram locis sterilibus sylvaticis & montosis.
 Obs. *Variat uti precedens scyphis e centro & margine nec non bacillis ipsis proliferis, superficie nuda & pulverulenta.*

301. *LICHEN cocciferus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo pallidis obconicis, scyphis dilatatis tub. integris; tuberculis fungosis coccineis.

Scy

Scyphophorus cocciferus. Svet. *Coccionellaf.*

Lichen cocciferus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.
Liljebl. Huds. Schreb. Spicil. Lighf. Reich.
Fl. Mull. Mohr. Gronov. Relh. Mattusc. Hag.
Neck. Crantz. Scholl. Leers. Roth. Tent.
Gunn. Allioni Murray Prodr. Schrank. Gmel.
Sylt. Linn.

Lichen pyxidatus var. f. coccif. Weiss. Crypt.

Lichen squamosus var. 10. Scop. var. 11. M.
a. Web.

Cladonia coccinea Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 7. A — M.

Michel. Gen. T. 41. f. 3. Vaill. T. 21. f. 4?

Boccon. Musc. T. 104.

Habitat cum prioribus iisdemque in locis.

Obs. *Variat simplex & e margine centroque scyphorum prolifer. Tubercula plerumque fungosa, colore & magnitudine insignia, rarissime per aetatem obscurius fusca, speciem apprimè distinguunt. — Hujus etiam loci sunt:*

Cladonia extensa Hoffm. Deut. Fl. bacillo longiori, scyphis margine producto tuberculoso vel novis scyphis tuberculosis prolifero. Vaill. l. c. f. 4. — atque:

Cladonia polycephala Hoffm. ibd. bacillo squamoso folioso superne dilatato, tuberculis atropurpureis aggregatis recto. Vaill. l. c. f. 10.

302. *LICHEN digitatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereopalli discylindræis demum subdivisis, scyphis ramoso digitatis; tuberculis coccineis.

Scyphophorus digitatus. Svet. *Fingerlaf.*

Lichen digitatus Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Gunn. Huds. Allioni. Lighf. Relh.
Pollich. Mull. Mohr. Leers. Roth. Tent.
Gmel. Syst. Linn. Li

Lichen squamosus var. II. M. e. *Web.*

Lichen pyxidatus & *Wither.* var. digit. *Weis*

Cladonia digitata *Hoffm.* Deut. Fl.

Cladonia coronata, *Hoffm.* ibd.

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 15. f. 19.

Habitat in sylvis macris.

Obs. *Singularis ob scyphos digitato ramosos tandem evanescentes, bacillis per aetatem ramosis haud raro jam foliosis & apice tuberculiferis.*

303. LICHEN *deformis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virescentibus elongatis clavato ventricosis subsimplicibus, scyphis denticulatis irregularibus; tuberculis coccineis.

Scyphophorus deformis. Svet. Pöslaf.

Lichen deformis *Linn.* Retz. Pr. 2. *Hoffb.*

Huds. Lighf. Relh. *Mattusc.* Hag. *Gunn.*

Gmel. Tubing. *Allioni.* Roth. Tent. *Leers.*

Mohr. *Gmel.* Syft. *Linn.*

Lichen cocciferus var. A. deform. *Liljebl.* Sv. Fl.

Lichen squamosus var. 4. *Scop.* var. I. l. c. *Weber.*

Lichen pyxidatus var. μ *Wither.* Arr.

Cladonia deformis *Hoffm.* Deut. Fl.

Icon *Linn.* Fl. Lapp. T. 11. f. 5. *Dillen.*

Hist. Musc. T. 15. f. 18. *Michel.* Gen. T.

41. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis densis montosis.

Obs. *Rarissime prolifer, sed bacilla interdum ramos quosdam emittunt.*

304. LICHEN *ventricosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascensibus farinosis elongatis cylindraco ventricosus, scyphis obsoletis radiato ramosissimis; tuberculis fuscis.

Scy.

- Scyphophorus ventricosus*, Svet. *Baklaf.*
Lichen ventricosus *Huds.* *Lightf. Gmel. Syst. Lin.*
Lichen cristatus *Retz. Pr. 2.*
Lichen squamosus var. II. K. b. *γ. Web.*
 var. 15. *Scop.*
Lichen pyxidatus var. *γ cristat. Weis. var. γ*
Wither.
Cladonia ventricosa *Schrad. Spicil. Hoffm.*
Deut. Fl.
Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 17. A. B. C.
 Habitat in truncis arborum putrescentium.

305. *LICHEN radiatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis albocinereascentibus elongatis cylindraceis subsimpli-
 cibus, scyphis digitato radiatis; tuberculis glomeratis fulcis.

- Scyphophorus radiatus*, Svet. *Tandlaf.*
Lichen radiatus *Schreb. Spicil. Retz. Pr. 2.*
Huds. Roth. Tent. Hag. Gmel. Syst. Lin.
Lichen polyceras *Schrank. Fl. Bav.*
Lichen gracilis var. A. radiat. *Liljebl. Sv. Fl.*
Lichen squamosus var. II. G. *Web. var. 14. Scop*
Lichen pyxidatus var. *ζ Wither. Arr.*
Cladonia radiata *Hoffm. Deut.*
Icon Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 16.
 Habitat ad truncos putridos & supra terram ad lapides.

Obs. Toto habitu & colore a L. digitato, {ventricoso & gracili differt. Variat scyphis omnino laceris & obsolete, bacillis tenuioribus, crassioribus atque subclavatis. Tubercula rarius observantur glomerata vix unquam simplicia. — Hujus loci etiam sunt:

- Cladonia polyceras* *Hoffm. Deut. Fl. bacillo*
simpli, tuberculis sentelliformibus, prolifero.
 Cla-

Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacillis simplici maximo furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero & tuberculifero.

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis fulco-
virentibus elongatis filiformibus subsimplicibus
subulatis scyphiferisque demum ramosis, scy-
phis dilatato turbinatis spinoso denticulatis;
tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet, Stångellaf.

*Lichen gracilis Linn. Reiz. Pr. 2. Liljebl.
Hoffb. Huds. Neck. Lightf. Crantz. Pollich.
Mattenf. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb.
Spicil. Roth. Tent. Mohr. Gmel. Syst. Linn.*

*Lichen squamosus var. II. L. Web. var. I.
Scop.*

*Lichen pyxidatus var. w Wißer. var. h. gra-
cilis Weiss.*

Lichen simplicissimus Schrank. Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

*Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 14. f. 13. Moris
hist. T. 7. f. 6. Michel. Gen. T. 41. f. 3.
4. 5.*

Habitat in sylvis sterilibus petrosis supra terram,
Obs. *Variae simplex subulatus & scyphifer, scy-
phis longe denticulatis radiatis, radiis ipsis apice
tuberculiferis, margineque scyphorum tuberculis
minoribus subpedicellatis simplicibus coronato vel
etiam prolifero. Bacilla per aetatem more Clado-
niarum ramificantur, scyphi evanescent & rami-
li ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminan-
tur. Hanc metamorphosin in figura sua optime
expressit Dillenius. — Specie vix distinguenda est:
Cladonia hybrida Hoffm. Deut. Fl. bacillo ob-
scuro.*

scure scyphifero margine tuberculifero prolifero subulato.

307. *LICHEN turbinatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereo virescentibus elongatis cylindricis simplicibus scyphiferis, scyphis denticulatis turbinatis demum expanso dilatatis planiusculis; tuberculis marginalibus subsessilibus glomeratis subfuscis.

Scyphophorus turbinatus. Svet. *Trumpeklaf.*

Icon. *Michel*, Gen. T. 41. f. 7. Ord. VIII.

Habitat ad terram in sylvis supra saxa.

Obs. A precedente videtur distinctus: Bacilla quam in hoc crassiora, nec umquam subulata, plerumque nuda, rarius foliolis adpersa. Scyphi initio turbinati, margine tenuissime denticulato, demum expansi; tuberculis fungosis, pallide fuscis, badiis & tandem fusco nigricantibus, plerumque conglomeratis, majoribus, sessilibus, rarius elevatis, circumcirca eleganter coronati. Prolifer etiam hic est precipue e margine. — A nostro forte non differt:

Cladonia dilatata Hoffm. *Dent Fl.* bacillis superne dilatatis radiato tuberculiferis.

308. *LICHEN cornutus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis bacillis cinereo virescentibus elongatis simpliciusculis subventricosus acuminatis scyphiferisque, scyphis cylindraceis; tuberculis fuscis.

Scyphophorus cornutus. Svet. *Spisslaf.*

Lichen cornutus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Gunn. Huds. Relhan. Lightf. Allioni. Scholl. Matinsc. Hag. Reich. Fl. Neck. Wulf. Schrift. Nat. Fr. Muller. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Li-

Cladonia furcellatoradiata Hoffm. ibd. bacillo simplici maximo furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero & tuberculifero.

306. *LICHEN gracilis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis fusco-virentibus elongatis filiformibus subsimplicibus subulatis scyphiferisque demum ramosis, scyphis dilatato turbinatis spinoso denticulatis; tuberculis badiis.

Scyphophorus gracilis. Svet. Stångellaf.

Lichen gracilis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Neck. Lightf. Crantz. Pollich. Mattusc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb. Spicil. Roth. Tent. Mohr. Gmel. Syst. Linn. Lichen squamosus var. II. L. Web. var. I. Scop.

Lichen pyxidatus var. w Wiher. var. h. gracilis Weis.

Lichen simplicissimus Schrank. Fl. Bav.

Lichen polyceras ibd.

Cladonia gracilis Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Mulc. T. 14. f. 13. Moris hist. T. 7. f. 6. Michel. Gen. T. 41. f. 3. 4. 5.

Habitat in sylvis sterilibus petrosis supra terram. Obs. Variat simplex subulatus & scyphifer, scyphis longe denticulatis radiatis, radiis ipsis apice tuberculiferis, margineque scyphorum tuberculis minoribus subpedicellatis simplicibus coronato vel etiam prolifero. Bacilla per aetatem more *Cladonia* arum ramificantur, scyphi evanescent & ramuli ultimi tuberculis solitariis subglobosis terminantur. Hanc metamorphosin in figura sua optime expressit Dillenius. — Specie vix distinguenda est: *Cladonia hybrida Hoffm. Deut. Fl. bacillo obscura.*

Habitat ad truncos putridos & supra terram in sylvis.

Obs. Quando tubercula manifestantur scyphi sensim evanescent, & e margine passim prolem emittunt. Bacilla simplicia haud raro tuberculo terminata absque scypho, vix unquam subdivisa. Folia in hoc majora & magis laciniata quam in reliquis.

310. LICHEN *bellidiflorus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis pallido virentibus scabris elongatis cylindraceis subramosis, scyphis terminalibus clavatis; tuberculis minutissimis confertis coccineis.

Scyphophorus bellidiflorus. Svet. *Blomtopslaf*.

Habitat supra terram in montibus sylvarum.

Obs. Species pulcherrima & rarissima, a reliquis forma & habitu satis diversa. Bacilla vix nisi per proliferationem subramosa, foliolis laciniatis plerumque squamosa, basi fulva. Scyphi tantum terminales tubercula gerunt, quae, totum marginem obducentia & frequentia coloreque maxime spectabilia; corollulam plenam quodammodo referunt.

311. LICHEN *fibula* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis incanis elongatis cylindraceis superne incrassato clavatis, scypho tuberculis marginalibus fungosis subfuscis obrecto.

Scyphophorus fibula. Svet. *Benlaf*.

Cladonia fibula Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15. f. 15.

Habitat in sylvis ad terram.

Obs. Bacilla elongata sursum sensimque incrassata, nuda vel foliolis hic illic subisquamosa, simplicia, rarius quasi bifida, terminata scypho, quem fere obtegunt tubercula, fungosa sessilia conferta.

312. Li-

312. *LICHEN pleolepis* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinerascens irregularibus tubulosis, foliolis multifidis squamosis, superne subdivisis per viis crispis ramoso laceris, scyphis obsoletis; tuberculis fascis.

Scyphophorus pleolepis. Svet. *Fjällslaf*.

Cladonia squamosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 15 f. 16 G. quam pro varietate *L. radiati* habet, huic similis.

Habitat cum prioribus

Obs. Fere innumera hujus sunt modificationes & varietates. Species certe mixta, atque ex aliarum specierum varietatibus senescentibus, alio modo vix determinandis conflata, & hinc pro lubitu assumenda vel relinquenda — Figura bacillorum irregulari, foliolis sapisime squamoso exasperatorum, atque scyphis irregularibus vel omnino deficientibus, ramulis crispis, cristatis, laceris, hic illic tuberculiferis tantum superstitibus, potissimum dignoscuntur huc referenda specimina. — Forte etiam hujus loci sunt:

Cladonia denticollis Hoffm. Deut. Fl. perforata ramulis truncatis denticulatis.

Cladonia irregularis Hoffm. ibd. perforata simpliciuscula superne ramosa ramis inaequalibus tuberculiferis. Dill. T. 15. f. 20?

* I.

* *L. endivifolius* — cartilagineus foliis incisulobatis pinnatifidis contortis crispis flavovirescentibus, scyphis supratoliaceis minutis sparsis tubim-
plicibus; tuberculis marginalibus raris. — *Lichen endivifolius* Dicks. Cr. Brit. — *Cladonia cornucopioides* Hoffm. Deut. Fl. — Boeo-
myces

myces cæspiticius *Perfoon* Ust. Ann. St. 7. —

Michel, Gen. T. 42. f. 3.

Scyphophorus endivifolius. terra.

- * *L. ceratophyllus* — cartilagineus foliis erectiusculis lobato incisus obtusis pallido virentibus cornigeris. — Lichen *ceratophyllus Swartz*. Prodr. Ic. ined. *Gmel*, Syst. Linn.

Scyphophorus ceratophyllus. terra. Ind. Occ.

* 2.

- † *L. elongatus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis teretibus longissimis subsimplicibus albo cinereis, scyphis obsoletis subulato denticulatis; tuberculis fuscis. — Lichen *elongatus Jacqu*. Misc. Austr. 2. T. II. f. 1. * — *Cladonia elongata Hoffm*. Deut. Fl.

Scyphophorus elongatus. terra. Fret. Magell.

- * *L. monocarpus* — cartilagineus foliis subimbricatis inciso lobatis, bacillis albis subdiaphanis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis, scyphis obsoletis; tuberculo solitario coccineo. *Scyphophorus monocarpus*. Cap. h. sp. *Thunb*.

NOTA. Lichen cornucopiodes *Linnei*, qui apud *Dillenium* Tab. 14. f. 9. eundem citat, species admodum obscura est, nec facile dictum quam hęc indigitare voluit *Ill. Vir*. Hoc etiam valet de reliquis *Auclorum* synonymis ad hanc speciem relatis; neque ex his omnibus collatis certior mihi comparata est notitia. Varietatem proliferam esse suspicor, sed cuiusdam ex jam enumeratis speciebus maxime propinqua sit, ignoramus.

Quamvis fateamur, id quod sat omnino probabile videtur, plurimas inter jam allatas si

es, e scyphiferarum familia, reliquarum propagines esse, tamen non omnes sicut unius ejusdemque speciei varietates habendas, ut quidam voluerunt, tam ex analysi comperitum est, quam observationibus prorsus indubiis. Hinc equidem putavi melius esse atque utilius, tantum non omnes, quos deprehendi nota quadam specifica magis constante donatos, singulatim proponere, quam in re adhuc dubia, ut mos aliquando fuit, vanæ conjectura nimium fidendo, characteres horum Lichenum flocci facere, varietatumque indefinitarum multitudine & memoriam & scientiam labefactare. —

Basis omnium foliacea quidem est, ac temporis decursu bacilla in plerisque, folia si species, tam magna evadunt, ut potius ex ipsa terra, quam e foliis originem ducere videantur, quare etiam subradicalia dixi; In aliis folia omnino evanescent, & bacillorum forma adeo mutantur, ut juvenilem & senescentem Lichenem pro distinctis speciebus facile haberet parum attentus observator & inadsuetus collector. Hoc idem habeto de L. aleicorni, parecho, gracili & q. s. r. Inde, si quid video, omnis confusio & fere inextricabilis error, in specierum determinatione hujus Tribus, subortus est, nec facile evincendus.

Tribus 22.

HELOPODIUM. Svet. FOTLAFVAR.

Folia cartilaginea rigida minuta subimbricata erectiuscula sinuato crenata supra virefcentia subtus pallidiora. *Bacilla* subfolida simpliciuscula, superne parum dilatata vel etiam subdivisa apice tuberculifera.

Receptacula: *Tubercula* in bacillis terminalia fungiformia majora simplicia, glomerata & aggregata, margine subinflexa.

313. *LICHEN cariosus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albovirefcentibus subperviis cariolo cancellatis scabris superne divisis; tuberculis atro purpureis.

Helopodium cariosum. Svet. *Frdlaf*

Habitat in campis sterilibus glareosis.

Obs. Ob scyphos nullos vel saltem omnino imperfectos inter *Scyphophoros* locum obtinere non potest nec debet. *Bacilla* passim simplicia tuberculo unico terminali.

314. *LICHEN symphyecarpus* — cartilagineus foliis minutis subimbricatis lobato crenatis, bacillis cinereofuscis brevibus subperviis superne subdivisis congestis fuscis.

Helopodium symphyecarpum. Svet. *Druflaf*.

Lichen symphyecarpus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen fuscus Hoffm. Enum. Gmel. Syst. Linn.

Lichen agariciformis? Wulf. ap Jacqu.

Cladonia fusca Schrad. Spicil. Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Hoffm. Enum Lich. T. 8. f. 4. Dillen.

Hist. Musc. T. 14. f. 2. Jacqu. Coll. 4. T.

7. f. 3.?

Habitat in ericetis & locis sterilibus.

Obs. *Tubercula* in capitulum quasi congesta non raro

raro observantur, neque bacilla semper subdivisa occurrunt, sed etiam simplicia tuberculo unico capituliformi terminata. — Licet noster major sit, non dubito eundem esse cum *Clad. fulca* Schrad. & Hoffm. — Ex citata apud Hoffm. *Michelii* figura a nostra specie (secundum Dillen.) non differt:

Lichen macilentus Ehrh. Cr. exf. si idem ac:
Cladonia macilenta Hoffm. Deut. Fl. bacillis
cylindricis, margine scutellis coccineis recto.
Michel, Gen. T. 42. f. 1. 2.

315. *LICHEN botrytes* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis crenulatis, bacillis pallescentibus subsistulosis superne subdivisis; tuberculis discretis dilute fulcis.

Helopodium botrytes. Svet. Skafslaf.

Lichen botrytes Hag. Retz. Pr. 2. Liljebl.

Wulf. ap. Jacq. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Boeneyces abietinus Persoon. Ust. Ann. d.

Bot. St. 7.

Cladonia botrytes Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Coll. 4. T. 4. f. 3. Hag. Hist.

Lich. T. 2. f. 9.

Habitat ad truncos putridos.

Obs. Tubercula sapisime simplicia rotundata convexa rarius inaequalia, supra impressa; admodum pallida, lutescentia, rarius fusca. Bacilla interdum simplicia.

316. *LICHEN delicatus* — cartilagineus foliis minutissimis subimbricatis laciniato crenatis, bacillis compressiusculis superne subdivisis; tuberculis globosis demum nigris.

Helopodium delicatum. Svet. Pysellaf.

Lichen delicatus Ehrh. Crypt. exf.

Lichen parasiticus Hoffm. Enum. Retz. Pr. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Clad.

Cladonia parasitica Hoffm. Deut. Fl.
Icon Hoffm. Enum. Lich. T. 8. f. 5.
Habitat ad cortices putrescentes & in terra
substratis plerumque inuscis.
Obs. *Bacilla* interdum etiam foliosa, bi trifida
vix ultra. *Tubercula* minuta conglomerata pre-
mium carnea dein fusca & nigra.

NOTA. Ob formam & habitum omnino propriam
seorsim & sub singulari Tribu jam memoratas
4 species proposui. E. basi foliacea exsurgunt
quidem earum bacilla, quemadmodum in *Scy-
phophoris* & *Cladoniis* obtinet, sed ab il-
lis precipue recedunt scyphorum absentia, quo-
rum etiam vestigia vix ulla facile detegenda.
Neque cum *Cladoniis* conjungere debui ob
harum structuram prorsus diversam. *Bacilla* e-
nim in *Helopodiis* sunt solitaria, brevia,
crassa, simplicia, superne tantum simpliciter sub-
divisa, plerumque perversa, nec scyphisformia &
clausa ut in *Scyphophoris*, terminata tuber-
culis majoribus, fungosis, margine inflexis. In
Cladoniis vero bacilla elongata sensim decre-
scentia seu attenuata, fistulosa, ramosissima &
fruticulosa, ramulis terminalibus acuminatis, &
tubercula minuta, globosa. — *Helopodiis* pro-
xime accedunt *Boeomycides*, at horum cru-
sta non foliosa, bacilla simplicissima ac inins so-
lida sunt.

Tribus 23.

CLADONIA. Svet. PIPLAFVAR.

Folia cartilagineo membranacea minuta subimbricata erectiuscula sublobato crenata, supra virefcentia subtus albida, per ætatem fere evanescentia. *Bacilla* fistulosa elongata attenuata, fruticuloso ramola.

Receptacula: *Tubercula* subglobosa, in ramulis bacillorum terminalibus acuminate sessilia, minuta, subfolitaria.

317. *LICHEN uncialis* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo-pallidis erectis ramosis axillis perforatis, ramulis sterilibus brevissimis acutis, fertilium tuberculis minutis fuscis.

Cladonia uncialis. Svet, Tagglaf.

Lichen uncialis Linn. Retz Fr. 2 Hoffb. Liljebl. Schreb. Spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. Delic. Crantz. Hagen. Matsc. Gmel. Tubing. Huds. Wither. Wild. Rolhan Lumnitz. Schrank. Roth. Tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gmel Syst. Linn.

Cladonia uncialis Hoffm. Deut. Fl

Icon. Soverby Engl Bot. T. 174. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 21. 22. Moris. Hist T. 7. f. 7. Michel. Gen. T. 40. t. 2.

Habitat ad terram in sylvis subhumilis & locis alpestribus.

Obs. *Varietates hujus sunt*:

Lichen ceranoides Neck Delic. Allioni, qui:
Cladonia ceranoides Hoffm. Deut. Fl *bacillis diffusis, superne cinereo subfuscis, ramis divaricatis superne incrassatis, ramulis fastigiatis subtruncatis*. Dill. l. c. f. 21.

Cladonia uncinata Hoffm. ibd. *bacillis incanis*

inaequaliter ramulosis radiatim uncinatis. Bi-triuncialis. Dill. l. c. f. 21. A.

Cladonia biuncialis Hoffm. ibd. bacillis simpliciusculis pallidis nudis spinulosis, ramulis brevissimis fastigiatis 2 — 3 stellatis. Dill. l. c. f. 21. B.

Cladonia attenuata Hoffm. ibd. axillis dilatatis, ramulis furcatis attenuatis stellatis. Dill. l. c. f. 22. H.

Magnitudo diversa a semiunciali ad triuncialem; Color etiam varians, albus, incanus, virescens. Jam erectus est, jam rami patentes, inaequales & fastigiati, jam longiores, jam brevissimi, uncinati.

318. *LICHEN pungens* — cartilagineus foliolis crenulatis evanescentibus, bacillis cinereis fragillissimis tubulosis caespitosis ramosis axillis imperforatis, ramulis dichotomis divaricatis porrectis acutis.

Cladonia pungens. Svet. Sticklaf.

Habitat in locis aridis sterilissimis sylvarum.

Obl. In caespitem densum convexum collata & implexa sunt bacilla, in hac specie fragilissima, dura. Tubercula adhuc non visa. Toto habitu, axillis imperforatis & colore a *L. unciali* differt, cui alias proximus.

319. *LICHEN rangiferinus* — cartilagineus, foliis crenulatis evanescentibus, bacillis tubulosis albo cinerascens caespitose ramosis axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertiliis tuberculis globosis obscure fuscis.

Cladonia rangiferina. Svet. Rehnslaf.

Lichen rangiferinus Linn Retz. Pr. 2. Hoffb. Leljebl. Gronov. Weis. Pollich. Lightf. Neck. Huds. Relh. Wiher. Lumnitz. Schrank. Hag.

Hag. Leers. Gmel. Tubing. Leysf. Murray
Prodr. Roth. Tent. Matsuc. Reich. Fl.
Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Doerr.
Gmel. Syst. Linn.

Cladonia rangiferina Hoffm. Deut. Fl. Wild. Prodr.
Icon Sowerby Engl. Bot. T. 173. Fl. Dan. T.
180. 539. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 29.
30. Moris. T. 7. f. 9. Michel. Gen. T. 40.
t. 1. Tabern. Hist. p. 1198. f. G.

Habitat in sylvis montolis sterilibus.

Obl. *Varietates hujus sunt*:

Lichen sylvaticus Allioni Fl. Pedem. qui:

Cladonia sylvatica Hoffm. Deut. Fl. *bacillis
brevioribus erectis minus ramosis, ramulis sub-
fasciculatis.* Dill. l. c. f. 30.

Cladonia racemosa Hoffm. *ibid ramulis tubercu-
liferis racemosis erectis.*

Cladonia rangiformis Hoffm. *ibid. ramis diva-
ricatis ramosissimis, ramulis nudis brevissimis,
furcatis erectis fastigiatis.* Moris. l. c. f. 9.

*Varietas alpestris multo major ramulis im-
plexis & concatenatis. Color in aliis rufescens,
obscurè cinerascens & fuscus. Bacilla inter-
dum foliolis minutis adpersa.*

320. LICHEN *subulatus* — cartilagineus foliolis cre-
nato lobatis, bacillis cinereo virescentibus
tubulosis dichotomo subramosis erectis, ramis
simplicibus subulatis, fertiliū tuberculis badiis.

Cladonia subulata. Svet. Syllaf.

Lichen subulatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Huds. Pollich. Loes. Neck. Lightf.
Schreb. Spicil. Leers. Roth. Tent. Mull.
Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Matsuc.
Allioni. Leysf. Scholl. Lumnitz. Gmel. Syst.
Linn.

Cladonia subulata Hoffm. Deut. Fl.

Icon.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 26. Tabern.

1197. t. 2. Moris. T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus.

Obs. *Bacilla nuda vel etiam foliolis sparsis squamosa.*

Hujus etiam loci erit:

Lichen ceratoides Hag. Hist. Lich. bacillis subulatis breviter ramosis, ramulis non subdivisis.

321. *LICHEN furcatus* — cartilagineus foliolis crenulatis, bacillis albo cinereoque fulcis tubulosis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertilium tuberculis rufescentibus.

Cladonia furcata Svet. Gaffellaf.

Lichen furcatus Huds. Schreb. Spicil. Lichif.

Scholl. Relhan. Wither. Reich. Fl. Hag.

Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen subulatus var. A, furcat. Liljebl. var. β Weis.

Cladonia furcata Schrad. Spicil. Hoffm. Dent. Fl.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 27. Moris.

T. 7. f. 1. p. 632. Vaill. T. 7. f. 7.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

Obs. *Varietates hujus sunt;*

Cladonia recurva Hoffm. Dent. Fl. ramis reflexis attenuatis foliosis glauco virentibus, Vaill. l. c.

Cladonia furcata subulata Hoffm. ibd. simpliciuscula erecta superne ramosa furcata subulata ultimis ramulis brevissimis. Vaill. T. 26. f. 7.

Cladonia furcellata Hoffm. ibd. bacillis albidis pallescentibus dichotomis longioribus erectis flexuosis. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 10.

Præterea colore albo & cinereo, bacillis subcapitosis & ramosioribus, nudis & foliosis, squamoso exasperatis variat.

322. *LICHEN spinosus* — cartilagineus foliis crenulatis, bacillis viridifuscis tubulosis vage ramosis tortuosis flexuosis spinulosis apice dilatato subpalmatis, ramulorum fertilium tuberculis fuscis.

Cladonia spinosa. Svet. *Törnslaf.*

Lichen spinosus *Huds. Lightf. Relhan, Hag.*

Neck. Delic. Reich. Fl. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia spinosa Hoffm. Deut. Fl.

Icon. *Dillen. Hist. Musc. T. 16. f. 25. Michel. Gen. T. 40. f. 5. Hag. Hist. Lich. T. 2. f. 11.*

Habitat supra terram ad colles & montes sylvarum.

Obs. *Hujus varietas est:*

Cladonia spinescens Hoffm. Deut. Fl. ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis.

L. subulatum, furcatum & spinosum meras esse ejusdem speciei varietates suspicor licet ab Auctoribus distinguantur.

323. *LICHEN vermicularis* — cartilagineus subaphyllus, bacillis albis fistulosis subulato filiformibus prostratis subdivisis; tuberculis? lateralibus dilute fuscis.

Cladonia vermicularis. Svet. *Maschlaf.*

Lichen vermicularis *Linn. Swartz. Dicks. Retz.*

Pr. 2. Liljebl. Wüher.

Lichen vermicellaris *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen subuliformis *Ehrh. Beytr. 3.*

Cladonia subuliformis Hoffm. Pl. Lichen & Deut. Fl.

Icon. *Hoffm. Pl. Lich. T. 29. f. 1 — 3. Dicks. Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.*

Habitat inter muscos & in locis graminosis praesertim alpestribus.

Obs. *Varietas hujus major, est:*

Li-

Lichen tauricus Wulf. ap. Jacqu. Coll. 2, T. 12.
f. 2. Schrank.

Cladonia taurica Hoffm. Pl. Lich. T. 34. f. 2.
Ejusd. D. Fl.

224. *LICHEN nanus* — cartilagineus subaphyllus cæspitosus bacillis erectis cinereis basi nigris subfistulosis ramosis, ramulis fastigiatis glomerulato pulverulentis,

Cladonia nana. Svet. Lillaf.

Habitat in montibus terra tectis.

Obs. Species perexigua & distincta. Habitus L. paschalis. Bacilla adscendentia confertissima cæspitem pulvinatum efficiunt. Ramuli undique floccoso pulverulenti, hic illic & ad apices glomerulis farinosis adpersi. Receptacula nulla detecta.

*** L. aggregatus** — cartilagineus subaphyllus; bacillis flavis tubulosis ramosis, ramulis erectis; tuberculis granuloso aggregatis fusconigricantibus. — *Lichen aggregatus* Swartz.
Pr. Ic. ined. Gmel. Syst. Linn.

Cladonia aggregata. mont. Ind. Occ.

† L. tubulatus — cartilagineus subaphyllus; bacillis niveis tubulosis ramis simplicibus prostratis acutis apicibus recurvis. — *Lichen tubulatus* Villars Delph. 3. T. 55. Bellardi.

Obs. An a *L. vermiculari* distinctus?

Cladonia tubulata. terr.

*** L. spiculatus** — cartilagineus subaphyllus niveus; bacillis filiformibus tubulosis erectiusculis dichotomo subramosis, ramulis tubulatis simplicibus.

Clado.

Cladonia spiculata. mont. Ind. Occ. nubig.
Swartz, ined, c. Icone.

NOTA. *Confimilis quidem est Cladoniarum cum Scyphophoris & Helopodiis origo & modus crescendi, scilicet quod e foliis bacilla erumpant: sed in his folia magis persistentia, quando Cladoniarum sapissime evanescunt, & bacilla solitaria, libera, quasi ex ipsa terra progenita, relinquunt. De cetero mira est inter Scyphophoros, Helopodia & Cladonias analogia, qua per specierum alias sat distinctarum varietates sibi invicem appropinquantes apprime manifestatur. Foliaceorum denique & caulescentium, quin immo crustaceorum Lichenum, nexum efficiunt,*

III.

LICHEN. CAULESCENTES.

Tribus 24.

STEREOCAULON. Svet. BUSKLAFVAR.

Caules erecti solidi lignosi rigidi sæpe inæquales & scabridi, vel læves, ramosi: ramis inordinate effusis.

Receptacula: *Scutella* supra plantæ vel etiam rotundata, hemisphæricæ & subglobosæ testiles, spartæ & terminales.

325. *LICHEN paschalis* — caulescens solidus erectus suffruticulosus granulatus cæsius cinerascens; scutellis sparsis subsessilibus marginatis demum convexis rugosis fusco atris.

Stereocaulon paschale. Svet. Rislaf.

Lichen paschalis Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Allion. Gunn Leers. Weis. Pollich. Scop. Neck. Hag Scholl. Mull. Wulf ap. Jacq. Coll. 4. Roth Tent. Gmel. Syt. Linn. *Cladonia paschalis* Wild. Prodr.

Coralloides paschale Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon paschale Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Fl. Dan. T. 151. Hoffm. Pl. Lich. T. 5. f. 1. Dillen. Hist. Mulc. T. 17. f. 33. Pers. Gazoph. T. 65. t. 7. Sowerby Engl. bot. T. 282.

Habitat in campis arenosis & supra saxa.

326. *LICHEN confinis* — caulescens solidus fruticosus ramosus atrovirens, ramis teretibus apice incrassatis pertusis. Ste-

Stereocaulon? confine, Svet. *Kustlaf.*

Lichen confinis *Fl. Dan. Mull. Deut. Mag.*
Icon. *Fl. Dan.* T. 879. f. 2. *Mull. Deut. Mag.*
V. I. T. 23. f. 3.

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

Obi. *An potius Fuci species?* Fucis pygmaeo
Lighthf. Fl. Scot. T. 32 minor. Etiam ab hoc
distinctus ramis teretibus nec quibusdam compres-
sis & subpalmatis. — Loco crescendi & apicibus
hic illic attenuatis a nostro differt:

Stereocaulon confine Hoffm. Deut. Fl.

† *L. condensatus* — caulescens solidus adscendens fruticulus foliolosus, ramis brevissimis condensatis; scutellis immixtis nigris turbinatis. — *Stereocaulon condensatum Hoffm. Deut. Fl.*
Stereocaulon? condensatum. ericet. montos.

† *L. obtusatus* — ramulosus solidus aphyllus, ramulis teretibus æqualibus obtusis; scutellis terminalibus nigris margine cinereo. — Lichen obtusatus *Fl. Dan.* T. 1126. f. I.
Stereocaulon? obtusatum. rup.

* *L. ramulosus* — caulescens solidus suffruticulosus pallidus scaber subibrillosus, ramis vagis; scutellis subglobosis nigris sparsis terminalibusque. — Lichen ramulosus *Swartz. Prodr. Gmel. Syst. Linn.*
Stereocaulon ramulosum. sax mont. Amer.

† *L. serularia* — caulescens solidus albus multifidus basi ferrugineus. — Lichen serularia *Schrank Fl. bav. Gmel. Syst. Linn.*
Stereocaulon? serularia.

- † *L. quisquiliarius* — caulescens fruticulofus tenerri-
me ramulofus albus; tuberculis confertis la-
teralibus atrofufcis. — Lichen quisquiliarius
Leers herb. *Roth.* Tent. *Gmel.* Syft. *Linn.*
— *Stereocaulon quisquiliare Hoffm.* Deut. Fl.
— *Michel.* Gen. T. 53. f. 8.
Stereocaulon quisquiliare.

Tribus 25.

SPHAEROPHORUS. Svet. HYLSEAFVAR.

Caules solidi rigidi cartilaginei laeves fragiles fruticuloso-
ramofi, ramis diffufis.

Receptacula: *Cistella* terminales rotundatae, pulvere ni-
gro fatatae, demum lacero-dehifcentes concavae vacuae.

327. *LICHEN globiferus* — caulescens solidus fruti-
culofus cylindricus cinereo fufcus, ramis la-
xis divaricatis fibrillofis; ciftellis globofis.

Sphaerophorus globiferus. Svet. *Klumplaf.*

Lichen globiferus. *Linn.* *Retz.* Pr. 2 *Liljebl.*

Lighf. *Retz.* Fl. *Ehrh.* *Schrank.* *Neck.*

Sowerby.

Lichen globofus *Huds.* Fl. *Angl.*

Lichen globifer *Roth.* Tent. *Gmel.* Syft. *Linn.*

Coralloides globiferum *Hoffm.* Pl. Lich.

Stereocaulon globiferum Hoffm. Deut. Fl.

Sphaerophorus coralloides Persoon. Uft. Ann.

St. 7. *Schrad.* Spicil.

Icon. *Sowerby* Engl. bot. T. 115. Fl. *Dan.*

T. 960. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 31. f. 2. *Dil-*

len. Hift. Musc. T. 17. f. 35. *Mich.* Gen.

T. 39. f. 6.

Ha-

Habitat in montium præruptis & petris sylvaticis atque in truncis Pini Abietis prope terram.

328. LICHEN *sterilis* — caulescens solidus cæspitosus cylindricus cinereo fuscus, ramis brevissimis confertis fastigiatis nudis.

Sphærophorus sterilis. Svet. *Skörlaf*.

Lichen fragilis Linn. Fl. Svec. 2. Retz. Pr.

2. Liljebl. Gunn. Web. Hag. Neck. Ehrh.

Lighf. Mohr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen cæspitosus Roth. Tent. Reich. Fl.

Gmel. Syst. Linn.

Coralloides fragile Hoffm. Pl. Lich.

Stereocaulon fragile Hoffm. Deut. Fl.

Sphærophorus fragilis Persoon. Schrad. Spicil.

Icon. Hoffm. Pl. Lich. T. 33. f. 3. Linn. Fl.

Lapp. T. II. f. 4.

Obs. Cistella in hoc apud nos numquam observata.

Specie forte distinguendus a precedente, adnunc-

te Cl. Persoon & Hoffm. — Corpuscula mi-

nuta subglobosa poro quasi periusa in ramu-

lis sparsa & terminalia atra aliquando oc-

currunt; receptacula vero non sunt sive ci-

stellarum initia, sed corpora parasitica, quem-

admodum in L. corallino aliisque videre con-

tingit.

Cum L. fragili genuino, in Suecia adhuc non

detecto, perperam aliquando confusus.

* L. *fragilis* — caulescens solidus fruticuloso ramus compressus albidus; cistellis terminalibus depressis. — Lichen fragilis Linn. Spec. Pl. Huds. Wulher. Jacqu. Sowerby — Lichen melanocarpus Swartz. Prodr. Gmel. Syst. Linn. — Dil.

— *Dillen*, Hist. Musc. T. 17. f. 34. *Sowerby* Engl. bot. T. 114. *Jacqu.* Misc. T. 9. f. 6. c.

Spharophorus fragilis. terra mont.

Tribus 26.

CORNICULARIA. *Svet.* HORNLAFFVAR.

Caules solidi rigidi glabri fruticuloso-cæspitosi ramesisfimi.

Receptacula: *Scutellæ* terminales planæ, interdum radiatæ, demum convexæ torulosæ & inæquales margine inflexo.

329. *LICHEN tristis* — caulescens solidus nudus teretecompressus fuscus cæspitosus ramosus, ramis adscendentibus fastigiatis superne nigricantibus; scutellis terminalibus demum convexis fusconigris, subradiatis.

Cornicularia tristis. *Svet.* *Tånglaf.*

Lichen tristis *Linn.* *Swartz.* *Retz.* Pr. 2. *Web.*

Schrad. *Spicil.* *Ehrh.* *Gmel.* *Syst.* *Linn.*

Lichen rigidus *Hoffm.* *Enum.* *Lich.* *Wulf.* ap. *Jacqu.* *Coll.* 2.

Lichen radiatus *Huds.* *Fl.* *Angl.*

Lichen normoericus *Gunn.* *Fl.* *Norv.* (sec. *Cl. Vahl.* in *Fl.* *Dan.* *Fasc.* 19.)

Lichen gagates *La Mark* *Fl.* *Franc.*

Lichen corniculatus *Lighf.* *Fl.* *Scot.*

Cornicularia tristis *Hoffm.* *Pl.* *Lich.*

Lobaria rigida *Hoffm.* *Deut.* *Fl.*

Icon Fl. Dan. T. 1126. optima. *Web.* *Spicil.*

T. 5. f. 1.— 3. *Dillen.* *Hist. Musc.* T. 17.

f. 37. *Hall.* *Hist.* T. 47. f. 1. *Ejnsid.* *Enum.*

T.

T. 2. f. 1. *Gunn.* Fl. Norv. T. 2. f. 12. 13.
14. *Hoffm.* Pl. Lich. T. 34. f. 1. *Jacqu.* Coll. 2.
T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obf. *Scutella primum concava, varius radiata.*
Hujus varietas, ramulis utrinque tuberculoso den-
ticulatis, est:

Lichen fucinus *Gmel. Syst. Linn. qui:*

Lichen fucoides *Wulf. ap. Jacqu. Coll. 3. T. 12. f. 3.*

330. LICHEN *odontellus* — caulescens solidus plano
compressus denticulato crispus nigro castane-
us cæspitosus ramosus, ramis diffusis.

Cornicularia odontella. Svet. *Sporrlaf.*

Lichen islandicus, . var. tenuissimus *Ehrh.*

Beytr. 5. var. nigricans *Retz.* Pr. Fl. Sc. 2.

Lobaria tenuissima Hoffm. Deut. Fl.

Habitat in saxis & rupibus apricis.

Obf. *Innocuis dentibus omni fere margine & ad*
apices ramorum crispatur, nec proprie aculeatus.
— *Ut varietas tenella L. islandici olim habi-*
tus, at cum illo & sequente minime confunden-
das. — *Icon Dillenii T. 17. f. 32. potius L.*
lanati junioris est. — *Scutella apud nos adhuc*
non detecta. — *Varietas hujus major, ramis*
crassioribus dilute castaneis, scutellis spinoso ra-
diatis demum convexis rufo-fuscis, forte est:

Coralloides aculeatum Hoffm. Pl. Lich. T. 5.
f. 2. &

Lobaria aculeata Ejusd. Dent. Fl. (excl. synom.)

331. LICHEN *aculeatus* — caulescens solidiusculus
teretiusculus cæspitosus nudus flexuosus fu-
sco castaneus, axillis compressis, ramis atte-
nuatis vagis apice furcato spinulosis; scutel-
lis terminalibus demum convexis fulcis.

Cer-

Cornicularia aculeata. Svet. Spärrlaf.

Lichen aculeatus *Weberi* ! Ehrh. Liljebl. Schreb.

Leysf. Bellardi. Gmel Syt. Linn.

Lichen hispidus *Lighf.* Gmel. Syt. Linn.

Lichen castaneus *Leers.* herb. Scholl? barb.

Lichen spadiceus *Roth.* Bot. Mag. Gmel.

Syt. Linn.

Icon *Roth.* Bot. Mag. 2. T. 1. f. 1. Dillen.

Hist. Mulc. T. 17. f. 31? *Vaill.* T. 26. t. 8.

Mich. Gen. T. 39. f. 7. *Moris.* T. 7. f. 11.

maia.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Color variat pro diversa aetate, ad basin tamen fere semper dilutior ibidemque rarius fuscescens, inque hoc statu magnam praebeat cum *L. islandico* affinitatem. Rami plus minusque compressi & lacunosi, interdum subsistulosi & tela candida molliori repleti. — *Physcias* cum *Corniculariis* connectunt: *L. muricatus*, *odontellus*, *aculeatus* & *ochroleucus*.

332. *LICHEN muricatus* — caulescens subsolidus teretiusculus erectus rigidus fruticulosus nigricans flexuosus, ramis vagis; scutellis terminalibus radiatis demum convexis amplis inaequalibus badiis.

Cornicularia muricata. Svet. Broddlaf.

Lichen aculeatus *Swartz.* Aët. Upf. V. IV.

(excl. synonym.)

Habitat in locis ficcioribus montosis praesertim maritimis.

Obs. A *L. odontello* & *aculeato* omnino diversus videtur. Substantia fragilissima. Caules & rami admodum teneri, ad axillas non compressi fere nigri, basi tantum fuscescente. Habitus ferme sequentis.

333. *LICHEN bicolor* — caulescens solidiusculus erectus rigidus fruticulolus ater, summitatibus cinereofuscis, ramis fibrillosis dilulis vagis attenuatis.

Cornicularia bicolor. Svet. *Quastlaf.*

Lichen bicolor Ehrh. Cr. exl. Beytr. 3. Hann. Mag. 9. Gmel. Syst. Linn.

Usnea bicolor Hoffm. Deut. Fl.

Habitat ad latera rupium inter muscos.

Obs. *Species hac distinctissima ad L. muricatum forma parum accedens, sese prodit summitatibus discoloribus. Receptacula adhuc non detecta.*

334. *LICHEN ochroleucus* — caulescens subsolidus erectus teres lævis pallidus fruticulolus, ramis divaricatis apice furcatis nigris; glomerulis verrucosis sparsis.

Cornicularia ochroleuca. Svet. *Svaritop'laf.*

Lichen ochroleucus Ehrh. Lijeb. Dicks.

Lichen pallidus Retz. Pr. Fl. Scand. 2.

Lichen subvirescens Gmel. Syst. Linn.

Lichen flavidus Gmel. Syst. Linn.

Lichen sulphureus Olafs. Reif. Fl. Island.

Lichen rigidus Villars Fl. Delph. Bellardi.

Usnea ochroleuca Hoffm. Pl. Lich. & Deut. Fl.

Icon Hoffm. Pl. Lich. T. 26, f. 2.

Habitat in alpibus.

Obs. *Ad primum intuitum facies Usneae, at neque crescendi modus nec textura eadem. Nulla enim crusta externa corticalis, sed cartilaginea & nullum filum medullare, sed substantia intus bombycina. Physciae admodum propinqua species. Scutella adhuc forte incognita. Rami interdum toti pallidi apiceque concolores.*

335. *LICHEN muscicola* — caulescens solidus teres
atr

atrovirens caespitosus ramosus, ramulis nodulosis flexuosis fastigiatis obtusiusculis; scutellis libus brunneis margine integro.

Cornicularia muscicola. Svet. Klenlaf.

Lichen muscicola Swartz. Nov. Act. Ups. V.

IV, Retz. Pr. 2. Liljebl. Dicks. Ach. Act.

Sc. Sv. 1795. Wiher. Gmel. Syst. Linn.

Collema ramulosum Hoffm. Deut. Fl. p. 161.?

Icon Achar. Nov. Act. Ac. Sc. Svec. V. XVI.

T. 1. f. 3. Dicks. Cr. Britt. 2. T. 6. f. 9.

Habitat ad montes inter & supra muscos.

Obs. *Habitus omnino Cornicularia quando siccus.*

Made factus more Collematum subgelatinosus evadit, nisi etiam alia species in hac Tribu.

336. LICHEN lanatus — caulescens solidus teres laeviusculus fusconiger decumbens caespitosus, ramis filiformibus implicatis repetito dichotomis.

Cornicularia lanata. Svet. Ullaf.

Lichen lanatus Linnai. Westr. Act. Sc. Svec.

* 1797. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Hudf.

Gunn. Lightf. Crantz. Mattusc. Roth.

Tent. Mohr. Wiher. Relhan. Gmel. Syst. Linn.

Lichen saxosus Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β lanatus Neck. Meth.

Lichen pubescens var. β major Weber Spicil.

Usnea lanata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 8. minus bona.

Habitat in apidibus & rupibus.

Obs. Hic, qui L. lanatus Linn. ab initio caespitosus,

nunquam scutelliferus adhuc repertus

est; sed in varietate ejus minori, quam

pro Ejusd. L. pubescente male habuerunt non-

nulli, interdum scutella observantur plana & con-

colores. Hacce varietas, specie vix distinguen-

da;

da, tenuior, atro nitens, ramulis initio subimbricatis centrifugis demum tamen ut in ipso L. lanato caespitosus, inque alpinis potissimum proveniens; synonyma agnoscit sequentia:

Lichen lanatus Schrad. Spicil.

Lichen rigidus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen reticulatus Wulf. ap. Jacq. Coll. 2.

Gmel. Syst. Linn.

Lichen pubescens Retz. Pr. 2. Web. Lightf.

Wulf. ap. Jacq. Misc. 2. Gunn. Crantz.

Roth. Tent. Mohr. Bellardi, Gmel. Syst.

Linn.

Lichen laneus Ehrh. Cr. exs.

Usnea lanea & U. pubescens Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 9. f. 6. & f. 7. Ejusd.

Coll. 2. T. 13. f. 6. Schrad. Spicil. T. 1. f.

6. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 9. T. 17.

f. 32. Gunn. Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. (sub

L. normoerico)

Ramuli aliquando etiam rugosi, et hinc;

Lichen scaber Huds. Fl. Angl. n. 100~

337. LICHEN pubescens — caulescens solidus teres scabriusculus ater caespitosus, ramis capillaceis confertissimis adscendentibus intertextis fibrillosis; scutellis planis concoloribus.

Cornicularia pubescens. Svet. Fjugglaf.

Lichen pubescens Linnai. Westr. Act. Sc. Sv.

1798. Liljebl. Hoffb.

Lichen lanatus Wulf. ap. Jacq. Misc. 2.

Lichen exilis Lightf. Fl. Wither (excl. synonym. Hudf.)

Lichen intricatus Ehrh. Cr. exs.

Usnea intricata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Jacq. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad parietes rupium aqua interdum adfluente suffusarum,

Obl. *A priori certo distinctus tam ob minutiem & habitum prorsus alienum, quam ob analysin longe discrepantem. — A superficie nitida, qualem b. m. Linnaeus huic tribuit, & ab Ejus apud Dillen. citata figura 9. T. 13, multi fuerunt decepti, & vix conjicere potuerunt hunc esse Lichenem, quem sub L. pubescentis nomine intellectum voluit Vir illustrissimus.*

338. *LICHEN velutinus* — ater pulvinatus ramulosus, ramis confertissimis erectis fastigiatis acuminatis.

Cornicularia velutina. Svet. *Sammetslaf.*

Lichen villosus? Gmel. Syst. Linn.

Bysus nigra? Pollich Pl. Palat.

Collema pannosum? Hoffm. Dent. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 1. f. 18? Mich.

Gen. T. 90. f. 7?

Habitat ad rupes inter muscos & ad scandula inundata aenea.

Obl. *Pulvinato effusus panno sericeo villoso perquam similis. In humido quasi gelatinosus. Receptacula ignota.*

NOTA. *Cornicularias & Physcias parum inter se differre haud agere convincimur, & transitus Lichenum foliaceorum ad caulescentes medianibus his sat superque demonstratur. Cornicularia vero caules sunt magis seretes atque fruticulosi, densiusque capitosi, rigidiores & fragiliores quam Physciae, scutellasque gerunt propria quasi indolis, radiatas plerumque in infantia & per aetatem convexas, torulosas & inaequales. Physcia quidem tenuiter interdum laciniata & quasi ramosa apparent, at foliaceam naturam plus indigitant.*

Tribus 27.

SETARIA. Svet. TRÄDLAFVAR.

Caules: Lora cartilaginea filiformia teretiuscula nuda glabra, diffusa & pendula, ramosa, iotus tela bombycina facta.

Receptacula: Scutellæ planiusculæ sessiles, demum convexæ, sparæ, margine integræ.
Glomeruli sparsi pulverulenti.

339. *LICHEN jubatus* — caulescens nulus lævis pendulus ramosissimus albo cinerascens nigerque, loris fissiformibus, axillis compressis; scutellis convexis glabris marginatis concoloribus.

Setaria jubata. Svet. Mahnlaf.

Lichen jubatus Linn. Retz. Pr. 2. Hoffm. Liljehl Westr Act. Sc. Svec. 1797. Scop. Lighf. Web. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Weis. Hag. Leers Wild. Prodr. Leyss. Roth. Tent. Gunn. Hudf. With. Allison. Lumnitz. Gmel. Sylt. Linn.

Usnea jubata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 7.

Habitat ad ramos arborum præcique in Pinetis.

Obs. Hujus sic dictæ varietates, quamvis analytice examinate non evidenter satis discrepant; Tamen non tantum colore niveo, incano, cinereo, fusco & nigrescente, sed etiam forma & habitu dissimiles sunt, quare plures & forte distinctas species ex his construendas fore, sedula et iterata observationes pollicentur. Inter reliquas eminet:

Usnea ramulosa Hoffm. Deut. Fl. loris implexis dichotomis cinereo flavescentibus apice & lateribus ramuloso multifidis.

Scutellas veras in varietate quadam fusco nigrescente aliquando videre mihi contigit, sed axillas in hac vix compressas reperii.

340. *LICHEN chalybeiformis* — caulescens nudus laevis decumbens ramosus fusconigricans, loris filiformibus implicato flexuosis, axillis compressis; glomerulis sparsis pulverulentis albis.

Setaria chalybeiformis. Svet. *Ståltråds-laf*.

Lichen chalybeiformis Linn. *Retz.* Pr. 2.

Hoffb. Liljebl. Westr. Act. Sc. Sv. 1797.

Gunn. Lightf. Schreb. Spicil. Hag. Neck.

Scholl. Wild. Prodr. Roth. Tent. Leers.

Gmel. Tubing. Leysf. Pollich. Reich. Fl.

Mattusc. Crantz. Mull. Mohr. Gmel. Syst. Linn.

Lichen jubatus var. β *chalybeiformis* Web.
spic. *Wuher.*

Usnea chalybeiformis Hoffm. *Deut. Fl.*

Usnea implexa Hoffm. *ibid.*

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 10. *Fl.*
Dan. T. 262.

Habitat ad rupes, saxpes & truncos arborum.

Obl. *Varietatem prioris a loco dependentem putarunt aliqui, sed ab eo differt, quod minus ramosus sit, ramis laxioribus magisque elasticis, & quod semper glomerulos gerat, nunquam aut rarissime in L. jubato obvius, aliasque per analysis proprietates ostendat.*

341. *LICHEN hippotrichodes* — caulescens nudus laevis prostratus capillaceus subsimplex subcompressus niger, loris ad apicem ramo uno alterove, scutellis subglobosis papillofis atris,

Setaria hippotrichodes. Svet. *Tagellaf.*

Lichen hippotrichodes Web. *Gmel. Syst. Linn.*

Lichen pubescens Leers. *herb.*

Lichen setosus Leysf. *Fl. hal. Roth. Tent.*

Bellardi. Gmel. Syst. Linn.

Byslus filamentosa Guettard. *Obl.*

Hypoxylum loculiformum Bull. *herb.*

Usnea hippotrichoides Hoffm. *Deut. Fl.*

Icon

Icon. *Dillen.* Hist. Musc. T. 13. f. 11. B. *Bull.*
Herb. T. 495. f. 1.

Habitat in locis udis & umbrosis, foliis de-
jectis coniterarum arborum adhærens, muscis
implexus.

Obf. *Receptacula ipse non vidi. An Lichen?*

† L. *dichotomus* — caulescens glaber ramosus com-
presso lacunolus pendulus ochroleucus, loris
dichotomis apice capillaribus — *Usnea di-*
chotoma Hoffm. Deut. Fl. — *Dillen.* Hist.
Musc. T. 13. f. 15?

Obf. An idem cum nostro L. sarmentoso?
Figura *Dillenii* satis quadrat, sed color neu-
tquam.

Setaria dichotoma. mont.

† L. *filaris* — caulescens nudus lævis subramosus
albus, loris longissimis complicatis. — Li-
chen albidus *Gmel.* Syst. Linn. *Schrank* Fl.
bav. 2. p. 548.

Setaria filaris.

* L. *roccella* — caulescens solidus filiformis subdi-
visus lævis cinereo glaucus; scutellis hemis-
phæricis sparsis nigris. — Lichen *Roccella*
Linn. *Dicks.* *Allioni.* *Gmel.* Syst. Linn. *Sewer-*
by. Engl. bot. T. 211. — *Dillen.* Hist. Musc.
T. 17. f. 39.

Obf. Variat erectus & pedalis prostratus e
Cap. b. sp.

Setaria roccella, rup. marin.

† L. *filiquosus* — caulescens solidus viridi cinereus
subfurcatus compressus demum longitudinali-
ter sulcatus fissilisque; scutellis lateralibus
pedi-

pedicellatis demum globosis fusco-carneis. —
 Lichen siliquosus Hudf. Fl. Angl. — Gmel.
 Syst. Linn. — Dilken, Hist. Musc. T. 17. f. 38.
Setaria siliquosa. sax. rup.

NOTA. Analogiam cum Fungis quam Lichenibus majorem omnino indicant species sequentes, ad Lichenes aliquando relata, sc:

Lichen radiceformis Web. Spicil. Swartz. Aët. Ups. V. IV. Retz. Pr. 2. Hag Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn — Usnea radiceformis Scopoli Disf. T. 2. Schrank. bav. Prim. Sal. atque

Lichen compressus Ach. Westr. Aët. Sc. Sv. 1798. — Jacqu. Misc 1 T. 3 Fl. Dan. T. 713. Mich Gen. T. 66. f. 3. — Rhizomorpha fragilis Roth. Ust. Ann. St. 7. Gmel. Syst. Linn. — Corallofungus niger Vaill. Par. 41. 9.

Valeat etiam hoc de Rhizomorpha capillari Roth. Ust. Ann. St. 7. T. 1 f. 3. Gmel. Syst. Linn. & Rhizomorpha Cinchonæ Roth. l. c. T 1. f. 2. Gmel. Syst Linn.

Forte etiam e Lichenum numero excludendi: Lichen hippotrichodes, L. aidælus, L. pin-natus, L. palmatus & L. verticillatus Humb. (Fl. Erib.cfr. Ust. Ann. St. 3.) atque ad Genus Himantizæ Cl. Persoonii, (Röm. Bot. Magaz. 1.) una cum reliquis jam hæc memoratis speciebus, potius referendi?

Tribus 28.

USNEA. Svet. HÄRLAFVAR.

Caules: Lora cortice crustacea obducta, filo centrali si-
ve medullari hyalino elastico, subarticulata scabrin-
scula teretia, ad basin crassiora, sensim attenuata fi-
brillosa.

Receptacula: *Scutella* jam sparsæ sessiles margine inte-
gro, demum convexæ fungosæ inæquales &atura-
tius coloratæ, jam planæ radiatæ majores subtermi-
nales.

Glomeruli pulverulenti sparsi.

342. *LICHEN barbatus* — cinereo virens pendulus
subdivisus, loris elongatis subfiliformibus fi-
brillosis, fibrillis patentibus; scutellis minutis
sparsis integris subcarneis demum convexis
fusco nigricantibus.

Usnea barbata. Svet. *Skägglaf*.

Lichen barbatus. Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb.

Liljebl. Westr. Aët. Sc. Sv. 1798. Lighsf.

Schreb. Spicil. Weis. Hag. Gunn. Mull.

Leers. Roth. Tent. Icysf. Reich. Fl. Allioni.

Scholl. Gmel. Syst. Linn.

Usnea barbata Hoffm. Deut. Fl.

Icon. Sowerby Engl. bot. T. 258. 2. Dillen.

Hist. Musc. T. 12. f. 6.

Habitat ad arborum ramos in sylvis accrosis &
dentis.

343. *LICHEN comosus* — pallidus erectus, loris at-
tenuatis fibrillosis apice nutantibus; scutellis
sparsis concoloribus minutis integris demum
convexis fuscis torulosis.

Usnea comosa. Svet. *Tofslaf*.

Lichen comosus Ach. Aët. Sc. Sv. 1795.

Li

Lichen hirti variet. *Austorum*, *Westr.*, Aët. Sc. Sv. 1798.

Icon. *Achar.*, Nov. Aët. Ac. Sc. Svec. V. XVI. T. 8. f. 1.

Habitat supra truncos elevatos & ramos arborum, præsertim Betulæ albæ.

Obi. Caule erecto crassiori sed multo breviori scutellisque majoribus nec non colore & toto habitu a præcedente differt. — Cum L. hirtio & florido, receptaculis adhuc ignotis, forte frequenter olim, quamvis minus recte commixtus. — Rarissime Scutella aliquot in infantia ciliis quibusdam radiata occurrunt.

344. LICHEN *floridus* — cinereovirens erectus, loris divaricatis brevioribus cylindræis fibrillofis; scutellis subterminalibus planis radiatis albivirescentibus.

Usnea florida. Svet. *Spollaf.*

Lichen *floridus* Linn. *Westr.* Aët. Ac. Sc. Sv.

1798. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gunn.

Huds. Allioni. Lightf. Relh. Doerr. Reygi.

Schreb. Leers. Crantz. Leyss Pollich. Reich.

Fl. Mantusc. Hag. Wejs. Neck. Wild Pr.

Kniph. Scholl. Schrank. Baumg. Roth. Tent.

Gort. Scop. Gronov. Mull. Gmel. Syst. Linn.

Lichen *cinchonæ* Wild. Bot. Mag. Gmel.

Syst. Linn.

Usnea florida Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich.

Icon. Dillen. Hist. Musc. T. 13. f. 13. Hoffm.

Pl. Lich. T. 30. f. 2. Morisf. T. 7. f. 15.

Mich. T. 39. f. 5. Tabern. Ic. 808. hist.

1195. f. G. Wild. Bot. Mag. T. 2 f. 3.

Habitat in sæpimentis ligneis vetustis et ad arborum cortices.

Obi. Hujus tantum varietas exscutellata est:

Lichen *hirtus* Linn. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl.

jebl. Hudf. Scop. Lightf. Weis. Pollich. Hag. Neck. Reich. Fl. Mattusc. Gunn. Gort. Leers. Scholl. Leyss. Reyg. Mull. Mohr. Schreb. Allioni. Relh. Roth. Tent. Schränk. Baumg. Gmel. Syst. Linn.

Usnea hirta Hoffm. Deut. Fl. & Pl. Lich. Icon. Dillen. l. c. T. 13. f. 12. Hoffm. l. c. T. 30. f. 1. Tabern. Ic. 807.

L. hirtus Linn. & Auctor. a L. florido in tantum differt, quod ille junior pallidior, glomerulis frequenter adpersus, magis ramosus, longius fibrillosus atque sterilis; hic autem per aetatem fere nigricans, crassior, rigidior minusque ramosus sit, & scutellis amplius radiosis instruitur.

345. *LICHEN plicatus* — albidus pendulus, loris elongatis implexis fibrillosis; scutellis subterminalibus planis radiatis albo virescentibus.

Usnea plicata. Svet. Toslasf.

Lichen plicatus Linn. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Hoffb. Scop. Gronov. Hudf. Lightf. Neck. Web. Hag. Crantz. Gunn. Mattusc. Allioni. Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. Prodr. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn.

Lichen barbatus var. A plicatus Liljebl. Sv. Fl.

Usnea plicata Hoffm. Deut. Fl.

Icon Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 1. Tabern. Hist. 1195. f. B. Sowerby Engl. bot. T. 257. mala.

Habitat ad arborum acerosarum truncos & ramos.

Obs. Hic tantum a L. florido, quantum L. barbatus a L. comoso discrepat.

* *L. divaricatus* — ochroleucus mollis angulato compressus pendulus, loris divaricatis; scutellis sessilibus planis rufescentibus margine nudo integro. — *Lichen divaricatus* Linn. Retz. Pr. 2. Liljebl. Scop. Allioni. Roth. Tent. Gmel. Syst. Linn. — *Lichen mollis* Neck. Meth. — *Lichen arenarius?* Weig. Retz. Pr. 2. — *Usnea flaccida* Hoffm. Deut. Fl. — *Usnea mollis* Baumg. — Dillen. Hist. Musc. T. 12. f. 5.

Usnea divaricata, ad arb, acifol, cacum, demort.

* *L. articulatus* — cinereo candicans pendulus subdivisus, loris superne crassioribus articulatis apice capillaceis elongatis; scutellis subrotundis demum rufescentibus. — *Lichen articulatus* Hudsf. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Roth. Wither. Sibth. Gmel. Syst. Linn. — *Usnea articulata* Hoffm. Deut. Fl. — Dillen. Hist. Musc. T. 11. f. 4. — Moris. T. 7. f. 11. Sowerby Engl. bot. T. 258. f. 1. — Mich. Gen. 39. 1.

Usnea articulata, arb.

+ *L. aurantiacoater* — aurantiacus lævis diffusus, loris apice atris; scutellis supra atris subtus aurantiacis. — *Lichen aurantiacoater* Jacq. Misc. 2. T. 11. f. 2. Gmel. Syst. Linn. *Usnea aurantiacoatra*, arb, ad Pol. antarct.

EMENDANDA ET SUPPLENDA *).

Pag.

II. lin. 3. lege: certitudinem

— — 19. — WESTRING,

X. — 1. — exstiterint

XI. — 14 & 15. lege: Lichenum

XII. — 5. lege: concessum

XIII. — 10. — putavi. — lin. 23. lege: etiam

4. — 8. — *Glomeruli*

5. — 23 & 24. deleatur: *Dillen*. Hist. Musc. T. I. f. 8.

6. intra lin. 8. & 9. infere:

Byslus petræa *Wulf.* Beob. Nat. Fr. II. 1.

— lin. 28. deleatur: ve-

8. — penult. lege: *Betulæ*.

9. intra lin. 12 & 13 infere:

Tubercularia rosea Persoon Obl. Mycol. 137.

— post lin. 13 adijce:

Obl. *Ad fungos forte releganda est hac species.*

Hujus etiam sunt tubercula illa parva eleganti-

ssima coccinea a Leysero in L. saxatili vi-

sa. Cfr. Ehrh. Beytr. 5. 124.

10. intra lin. 17 & 18 infere:

Lepra botryoides Wigg. Primit.

11. lin. 32. lege: *Lepraria*

12. — 4. — *cobaltiginea*

13. — 8. — conjunxi. — lin. 18. lege: læ-

— — 24 — *Lichen*

15.

*) Ad notitiam meam sero admodum perventa est Cl. SCHRA-
DERI Collect. System. Plant. Cryptog. s. System. Sammlung
Kryptogamischer Gewächse, 2te Lieferung, quare etiam
observationes in istis pagellis communicatæ, neglectæ sunt,
& species Lichenum novæ ibidem commemoratæ omnino
præteritæ. Idem quoque valet de Cl. HOFFMANNI Plant.
Lichenos. Vol. III:ii Fasciculo II:do. Hujus autem Volu-
minis Fasciculum Primum & Tertium videre nondum mihi
licuit, Itaque ex hisce Scriptis ea colligere & jam indigi-
nare heic cogor, quæ cura Lectoris suis locis inferenda sunt.

15. lin. 9. lege: lævisimus

— — 21. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 173.

18. post lin. 24. inferere:

+ *L. ellipticus* — crustaceus tenuis albidus;
thalamis ellipticis. — *Verrucaria Cerasi*
Schrad. Krypt. Saml. n. 174. Obs. An
idem c. *L. epidermidis*? cujus thalami e-
tiam oblongi.

Verrucaria elliptica. cort. *Cerasi*.

21. lin. 26. adde: *Dillen.* Hist. Musc. T. 18 f. 2?

22. — 3. deleatur litt. d.

24. intra lin. 14 & 15. inferere:

Lichen scriptus var. *A. Hoffm.* Enum. Lich.
T. 3. f. 2. d.

— lin. 15. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 168.

— — 26. lege: appla-

25. — 19. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 166.

— — 22. deleatur litt. b.

26. — 12. adde: — *Lichen scriptus* var. *A. Hoffm.*
Enum. Lich. T. 3. f. 2. b.

— post lin. 19. inferere:

+ *L. diasporus* — crusta subnulla albida; li-
rellis minutis dispersis flexuosis simplicibus
divisisque. — *Opegrapha dispersa* *Schrad.*
Krypt. Saml. n. 167. Obs. An id. ac *L. epipastus*?
Opegrapha diaspora. cort. *Aceris platan.*

27. lin. 20 & 21. deleatur: *Dillen.* Hist. Musc.
T. 18. f. 17. A.

30. — 21. lege: *agelaus*

— — 25. — *agelaus.*

33. — 5. lege: *tephromelas*

37. — 15. — *albido*

40. — 4. — *Qua*

— — ult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 156.

41. — 1. lege: *cerina*

44. — 23. — *ferrugineis*

— — 30. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 158.

45. post lin. 26. inferre :
Patellaria arenaria Hoffm. Pl. Lich. T. 58. f. 1.
 — lin. 30. lege : *scutellarum dilute rubiginosi, auro
 flavescens vel albidum hunc &c.*
 47. — 8. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 159.*
 — — penult. exclude : T. 55. f. 8.
 49. — 29. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 155.*
 51. intra lin. 1 & 2 inferre :
Lichen decolorans Schrad. Krypt. Saml. n. 162.
 52. lin. 14. lege : cinereo- — lin. 24. lege : granu-
 53. — 9. — *Wiher.*
 — — 14. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 164.*
 — — 19 & 20. excludatur : *Dillen. Hist. Musc. T.*
18. f. 11.
 56. — 8. lege : concoloribus
 58. — 6. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 161.*
 60. — 5. lege : *caesis* — lin. 12. lege : calcariis
 — post lin. 20. inferre :
Lichen calcarius Weis. Crypt. &
Patellaria calcaria Hoffm. Pl. Lich. T. 56. f. 2. qua
 61. post lin. 15. inferre :
Patellaria pantherina Hoffm. Pl. Lich.
 — post lin. 16. inferre :
Patellaria tigrina Hoffm. Pl. Lich.
 — lin. 19. adde : *Hoffm. Pl. Lich. T. 57. f. 1. 2.*
 63. — 26. lege : *fortassis*
 64. — 26. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 160.*
 65. — 23. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 165.*
 — — penult. lege : *fatis*
 67. post lin. 14. inferre :
Patellaria griseo-atra Hoffm. Pl. Lich. T. 60.
f. 2. qua : Verrucaria griseo-atra Ejusd. Fl.
Germ. forte propria species & a L. badio distin-
cta ; saltem ex Cl. Hoffmanni figura ita videtur.
 68. lin. 6. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 157.*
 69. — 21. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 163.*
 72. — 3. — — *Patellaria polytropa Hoffm. Pl. Lich.*
T. 58. f. 2.

74. lin. 6. lege: *Patellaria*
 75. — 13. adde: — *Pfora coronata Hoffm.* Pl. Lich. T. 56. f. 1.
 76. — 13. lege: trunc.
 77. — 11. — Swartzii.
 78. — 6. — *hemisphaericus*
 82. — 6. — *virefcens*
 84. — 1. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 170.
 85. — 6. lege: cularibus
 — 8. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 171.
 — 17. deleatur: lis — lin. 30. lege: *crusta*
 87. — 10. lege: *affinia*
 88. — antepenult. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 132.
 90. — 6. lege: *sesilia*
 91. — 14. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 154. Var. β . *Saxatilis* ibd.
 92. — 3. lege: *coralloideus*
 93. intra lin. 7 & 8 inferere:
 Lichen candelaris Schrad. Saml. n. 150.
 97. lin. 20. lege: *Hudson.*
 98. — 14. — decipiente
 99. — 29. — *chrysocentrus*
 — post lin. ultimam inferere:
 † *L. squamulosus* — crustaceus imbricatus, foliolis appressis angulatis; scutelli marginatis fusco rufescentibus. — *Lichen squamulosus Schrad.* Krypt. Saml. n. 153. Obs. Squamæ confertæ sæpius subimbricatæ, crassiusculæ, nitidæ, in humido statu sordide virides. Scutellæ juniores immerse, adultiores elevatæ margine disco concolore cinctæ. An var. *L. luridi*?
 Pfseroma squamulosa. rup. saxa.
 100. lin. 6. lege: *Maxime* — lin. 9. lege: *rubris.*
 — 28. tolle: ci in cius;
 101. post lin. 6. inferere:
 Pfsera radiosa Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 1.

102. post lin. 12. insere :
Plora miniata Hoffm. Pl. Lich. T. 60. f. 1.
 — lin. 26. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 152.*
 104. — 33. lege : 188.
 105. — 14. — *associari*
 106. — antepenult. lege : *quidem*
 107. — 25. lege : *casus*.
 108. post lin. 3. insere :
Lichen pulchellus Wulf. apud Jacqu. Gmel.
Syst. Linn.
 109. lin. 6. lege : *casio*.
 — — ultim. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 147.*
 110. — 14. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 148.*
 111. — 27. adde : *Lichen stebaris Schrad. Krypt.*
Saml. n. 149.
 112. — 28. lege : *cinereo*.
 113. — 33. — *subimbr-*
 114. — 24. — T. 24. f. 80.
 117. — 29. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 151.*
 118. — 29. lege : *Kaklas*. — lin. 34. lege : *centrifuga*
 121. — 10. — *reliquis*.
 128. — 11. adde : *Bernh. Schrad. Krypt. Saml. n. 141.*
 — — 12. lege : *Collema*
 — — 26. lege : *renax*. — lin. ult. lege : 227.
 130. — 5. adde : *Schrad. Krypt. Saml. n. 139.*
 131. — 6. — *Schrad. Krypt. Saml. n. 140.*
 — — 7. lege : *vespertilio*.
 135. — 18. adde : — *Lichen polyanthes Schrad.*
Krypt. saml. n. 138.
 137. — 20. lege : *scutelliferis*. — lin. 24 lege :
Burgasii
 — — 26 & 27. lege : *muricato*.
 139. — 5. adde : *Obs. Varietates hujus sunt : Li-*
chen marginalis & L. crispatellus, quemad-
modum Cl. Bernhadi observasse fertur. Gfr.
Schrad. Krypt. Saml. n. 137.
 — post lin. 23. insere :

Secundum observationes Cl. Bernhardii ap. Schrad. in Krypt. Saml. 2. p. 11. Lichen crispus, Collema cristatum Hoffm. (L. cristatus?) L. tenax, L. apaneus, L. glaucescens, ejusdem speciei varietates saluantur, & hinc nova condita est Species, scilicet: Lichen pulposus — fronde lobata, lobis imbricatis dentato crenatis, scutellis in media planta ubique erumpentibus. Bernh. Schrad. l. 6. — Justo latior saltem videtur iste character utpote etiam quamplurimas alias perquam distinctas Collematum species simul complectens.

140. intra lin. 17 & 18 inferere:

Verrucaria trapeziformis Schrad. Krypt. Saml. n. 172.

141. lin. 5. lege: *Endocarpon*

142. post lin. 14. adde:

Lichen polyphyllus Wulf. ap. Jacqu. Coll.

144. lin. 27. adde: Schrad. Krypt. saml. n. 116.

— — 28. — Hoffm. Pl. Lich. T. 59. f. 2.

145. — 15. lege: duplici — lin. 21. exclude: ?

146. — 9. — cribellum

— — 12. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 118.

— — 23. — Schrad. Krypt. Saml. n. 117.

147. — penult. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 119.

148. — 27. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 120.

157. — 3. lege: Peltigera — lin. 20. lege: repando

— — ult. — *tomentosus*

158. — 30. — f. 1. — 3.

159. — 3. adde: — *Platisma filix Hoffm. Pl. Lich. T. 55. f. 1. 2.*

— — 23. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 122.

161. — 20. lege: *amplisimis*,

162. — 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 121.

164. — 3. lege: Lichen resupinatus *Var. A. lapponicus Liljebl. Sv. Fl.*

165. lin. 6. adde post L. flaccidum: (n. 232.)
 — — 19. lege: Icon.
 166. — 26. adde: — Lichen chlorophyllus *Humb.*
 — Peltigera chlorophylla, margine ad-
 denti-crispo, superne læviuscula inferne veno-
 sa pallescenti - albida, scutellis rufescentibus,
Wilden. Phyt. Fasc. 2. *Schrad.* Krypt. Saml.
 n. 123. — Obs. Specimina a Cl. *Dicksoni*
 misa ego tantum vidi, quæ characterem
 subministrant, & Ejus fide *Wulfenii* syno-
 nymon adjeci. Sin vero Species *Dicksonii*
 ab isto *Wildenowii* & *Wulfenii* distincta sit ju-
 dicent autoptæ.
 167. — 15. lege: 276. — ibd. lege: sub-
 168. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 145.
 169. — antepen. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 146.
 174. — 5. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 144.
 — — 23. loco fulcis lege: badiis
 175. — 14. lege: *Physcia* — lin. 30. lege: *Quercus*
 176. — 6. adde: *Schrad.* Krypt. Saml. n. 143.
 179. — 15. lege: *varietatum*
 — — 32. & seqq. lege:
 LICHEN *vulpinus* — cartilagineus virefcenti-
 citrinus erectus compressus inæquali angu-
 losus ramosissimus attenuatus subfastigiatus.
 — — ult. lege: *vulpina*.
 180. — 13 & 14. lege: *exterior quasi crustosa, super-*
ficie interdum pulverulenta,
 181. — 8. loco sept. lege: merid. & Inf. Mar. austr.
 — — 30. lege: arbor.
 182. — 7. — lineari - lanceolatus
 — — 29. — diffusus — lin. 27. lege: attenuatus;
 183. — 4. — diffusus loco prostratus
 184. — 3. — cartilagineus — lin. 30. lege. *foliola*
 — — 30. — cæsis - virentibus;
 — — ult. lege: *Scyphophorus*
 185. — — *superque* 188.

188. lin. 20. lege: *Hujus*
 — — 30. — nereco - pallidis cylindraceis
 191. — 10. — *gracilis* — lin. 28. lege: *marginæque*
 — — 20. — deleatur: Lichen polyceras ibd.
 194. — 7. deleatur: *in*
 195. — 8. lege: *Hoffm.*
 — post lin. 27. inferre:
 Lichen squamosus irregularis Schrad. Krypt. Saml. n. 135.
 197. fin. 4. lege: *quam* — lin. 7. lege: *specificæ*
 198. — 25. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 133.
 199. — 8. — Schrad. Krypt. Saml. n. 194.
 — — 11. — At secundum Cl. Schrad. Krypt. Saml.
 l. c. hujus specimina quasi varietates L. cocci-
 feri potius censenda.
 201. lin. 21. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 131.
 202. — 21. lege: sylvarum.
 203. — 4. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 129.
 — post lin. 15. inferre:
 Lichen racemosus Schrad. Krypt. Saml. n.
 130. qui:
 205. lin. 29. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 128.
 210. — 26. — Schrad. Krypt. Saml. n. 169.
 215. — 7. — Schrad. Krypt. Saml. n. 126.
 — — 27. lege: *neque*
 216. — 3. — terminalibus
 217. — 13. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 127.
 219. — 19. — Schrad. Krypt. Saml. n. 125.
 220. — penult. lege: loculiferum
 225. — 26. adde: Schrad. Krypt. Saml. n. 124.

Reconsentur in hoc Opusculo *sancite* Lichenium
Species: 529; quas inter Novæ: 101; Suecicæ indigine:
345; extra patriam adhuc tantummodo repertæ: 184;
& præterea his omnibus nominatim subjuncta Varieta-
tes: 202. — Summa Specierum & Varietatum distincta-
rum: 731; Atque Synonymorum collectorum & ad speci-
es certiores legitimæque redactorum: 1378.

INDEX NOMINUM.

*Synonyma curvis litteris reddita sunt. Numerus paginam indicat. Asterisci duo (**) 1. tres (***) numero adjecti indignant quod bis vel ter idem nomen sub diversis speciebus in eadem pagina occurrat.*

| | | | | | | |
|---------------------|----|-----|--------------------------|----|------|------|
| BOROMYCES | 1. | 81. | <i>lygodes</i> | - | - | 87. |
| <i>abietinus</i> | - | - | <i>pallidum</i> | - | - | 85. |
| <i>bysoides</i> | - | - | <i>peronellum</i> | - | - | 84. |
| <i>caespiticius</i> | - | - | <i>salicinum</i> | - | - | ibd. |
| <i>ericetorum</i> | - | - | <i>sphaerocephalum</i> | - | - | ibd. |
| <i>fungoides</i> | - | - | <i>viride</i> | - | - | 87. |
| <i>peltifer</i> | - | - | | | | |
| <i>roseus</i> | - | - | CLADONIA | 3. | 201. | |
| <i>rufus</i> | - | - | <i>aggregata</i> | - | - | 206. |
| <i>rupestris</i> | - | - | <i>attenuata</i> | - | - | 202. |
| <i>fabuletorum</i> | - | - | <i>biuncialis</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>botrytes</i> | - | - | 199. |
| | | | <i>ceranoides</i> | - | - | 201. |
| | | | <i>coccinea</i> | - | - | 183. |
| | | | <i>cornucopioides</i> | - | - | 195. |
| | | | <i>cornuta</i> | - | - | 193. |
| | | | <i>coronata</i> | - | - | 189. |
| | | | <i>deformis</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>denticollis</i> | - | - | 195. |
| | | | <i>digitata</i> | - | - | 189. |
| | | | <i>dilatata</i> | - | - | 192. |
| | | | <i>elongata</i> | - | - | 196. |
| | | | <i>exilis</i> | - | - | 186. |
| | | | <i>extensa</i> | - | - | 188. |
| | | | <i>fibula</i> | - | - | 194. |
| | | | <i>fimbriata</i> | - | - | 187. |
| | | | <i>foliacea</i> | - | - | 184. |
| | | | <i>fungiformis</i> | - | - | 82. |
| | | | <i>furcata</i> | - | - | 204. |
| | | | <i>furcata</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>furcato subulata</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>furcellata</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>furcellatoradiata</i> | - | - | 191. |
| | | | <i>fusca</i> | - | 198. | 199. |
| | | | <i>gracilis</i> | - | - | 191. |
| | | | <i>hybrida</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>incana</i> | - | - | 186. |

serre.

| | | | | | |
|---------------------|------|------|-----------------------|------|------|
| <i>irregularis</i> | - | 195. | <i>auriculatum</i> | - | 137. |
| <i>macilenta</i> | - | 199. | <i>auriculatum</i> | - | ibd. |
| <i>marginalis</i> | - | 187. | <i>argillosum</i> | - | 135. |
| <i>molariformis</i> | - | 89. | <i>azureum</i> | - | 137. |
| <i>nana</i> | - | 206. | <i>botrytis</i> | - | 135. |
| <i>papillaria</i> | - | 89. | <i>bullatum</i> | - | 137. |
| <i>parasitica</i> | - | 200. | <i>Burgessii</i> | - | ibd. |
| <i>paschalis</i> | - | 208. | <i>bysfinum</i> | - | 134. |
| <i>phyllophora</i> | - | 184. | <i>bysfinum</i> | - | ibd. |
| <i>polycephala</i> | - | 188. | <i>cheileum</i> | - | ibd. |
| <i>polyceras</i> | - | 190. | <i>ciliatum</i> | - | 133. |
| <i>polymorpha</i> | 187. | 193. | <i>conglomeratum</i> | - | 130. |
| <i>prolifera</i> | - | 187. | <i>coriiforme</i> | - | 138. |
| <i>pungens</i> | - | 202. | <i>corniculatum</i> | - | ibd. |
| <i>pyxidata</i> | - | 186. | <i>corniculatum</i> | - | ibd. |
| <i>racemosa</i> | - | 203. | <i>crenulatum</i> | - | 126. |
| <i>radiata</i> | - | 190. | <i>crispatellum</i> | - | 134. |
| <i>rangiferina</i> | - | 202. | <i>crispatum</i> | - | ibd. |
| <i>rangiferina</i> | - | 203. | <i>crispum</i> | - | 126. |
| <i>rangiformis</i> | - | ibd. | <i>crispum</i> | - | ibd. |
| <i>recurva</i> | - | 204. | <i>crissatum</i> | - | 127. |
| <i>simplex</i> | - | 186. | <i>crissatum</i> | 127. | 231. |
| <i>spiculata</i> | - | 207. | <i>descisum</i> | - | 138. |
| <i>spinescens</i> | - | 205. | <i>diaphanum</i> | - | 137. |
| <i>spinosa</i> | - | ibd. | <i>fasciculare</i> | - | 130. |
| <i>spinosa</i> | - | ibd. | <i>fasciculare</i> | 130. | 135. |
| <i>squamosa</i> | - | 195. | <i>fimbriatum</i> | - | 133. |
| <i>subulata</i> | - | 203. | <i>flaccidum</i> | - | 131. |
| <i>subulata</i> | - | ibd. | <i>fugax</i> | - | 139. |
| <i>subuliformis</i> | - | 205. | <i>furvum</i> | - | 132. |
| <i>sylvatica</i> | - | 203. | <i>glaucescens</i> | - | 135. |
| <i>taurica</i> | - | 206. | <i>glaucescens</i> | - | 134. |
| <i>tubaeformis</i> | - | 193. | <i>glyphicum</i> | - | ibd. |
| <i>tuberculosa</i> | - | 186. | <i>graniforme</i> | - | 126. |
| <i>tubulata</i> | - | 206. | <i>granulata</i> | - | ibd. |
| <i>turgida</i> | - | 185. | <i>granulatum</i> | - | 125. |
| <i>uncialis</i> | - | 201. | <i>granulosum</i> | - | 126. |
| <i>uncialis</i> | - | ibd. | <i>gyrosum</i> | - | 135. |
| <i>uncinata</i> | - | ibd. | <i>hydatterpum</i> | - | 129. |
| <i>ventricosa</i> | - | 190. | <i>jacobaeæfolium</i> | - | 139. |
| <i>vermicularis</i> | - | 205. | <i>lacerum</i> | - | 133. |
| <i>verticillata</i> | - | 186. | <i>laciniatum</i> | - | 127. |
| | | | <i>limosum</i> | - | 126. |
| | | | <i>lobatum</i> | - | 128. |
| | | | <i>marginellum</i> | - | 136. |
| COLLEMA | 2. | 125. | | | |
| aphaneum | - | 134. | | | |

| | | | | | |
|---------------------|------|------|---------------------|----|------|
| <i>marginale</i> | - | 127. | <i>lanata</i> | - | 216. |
| <i>marginale</i> | 134. | 136. | <i>muricata</i> | - | 214. |
| <i>melanum</i> | - | 130. | <i>muscicola</i> | - | 216. |
| <i>myriococcum</i> | - | 127. | <i>ochroleuca</i> | - | 215. |
| <i>nigrescens</i> | - | 131. | <i>odontella</i> | - | 213. |
| <i>nigrum</i> | - | 92. | <i>pubescens</i> | - | 217. |
| <i>obscurum</i> | - | 134. | <i>tristis</i> | - | 212. |
| <i>opuntioides</i> | - | 138. | <i>tristis</i> | - | ibd. |
| <i>palmatum</i> | - | 136. | <i>velutina</i> | - | 218. |
| <i>pannosum</i> | - | 218. | | | |
| <i>plicatile</i> | - | 129. | EMBOLUS | | |
| <i>plicatum</i> | - | 136. | <i>furfuracea</i> | - | 86. |
| <i>polycarpum</i> | - | 135. | <i>sepulchralis</i> | - | 84. |
| <i>polycarpon</i> | - | ibd. | | | |
| <i>prasinum</i> | - | 138. | ENDOCARPON. | 2. | 140. |
| <i>pulchrum</i> | - | ibd. | <i>cinerum</i> | - | 18. |
| <i>pulvinatum</i> | - | 133. | <i>complicatum</i> | - | 142. |
| <i>ramulosum</i> | - | 216. | <i>euplocum</i> | - | 141. |
| <i>rivulare</i> | - | 132. | <i>Hedwigii</i> | - | 140. |
| <i>saturinum</i> | - | ibd. | <i>lachneum</i> | - | ibd. |
| <i>scotinum</i> | - | 128. | <i>leptophyllum</i> | - | 141. |
| <i>fedifolium</i> | - | 136. | <i>miniatum</i> | - | ibd. |
| <i>sinuatum</i> | - | 128. | <i>murinum</i> | - | 143. |
| <i>sinuatum</i> | 128. | 133. | <i>pusillum</i> | - | 140. |
| <i>subtile</i> | - | 136. | <i>reticulatum</i> | - | 144. |
| <i>subtile</i> | - | ibd. | <i>Thunbergii</i> | - | 143. |
| <i>symphoreum</i> | - | 135. | <i>viridulum</i> | - | 18. |
| <i>synalizum</i> | - | ibd. | <i>Weberi</i> | - | 142. |
| <i>tenax</i> | - | 128. | | | |
| <i>tenuissimum</i> | - | 139. | HELOPODIUM. | 3. | 198. |
| <i>tenuissimum</i> | - | 139. | <i>botrytes</i> | - | 199. |
| <i>tomentosum</i> | - | 132. | <i>cariosum</i> | - | 198. |
| <i>tremelloides</i> | - | 136. | <i>delicatum</i> | - | 199. |
| <i>tunæforme</i> | - | 132. | <i>symphycarpum</i> | - | 198. |
| <i>vespertilio</i> | - | 131. | | | |
| | | | HELVELLA | | |
| CORALLOIDES. | | | <i>sarcoides</i> | - | 139. |
| <i>aculeatum</i> | - | 213. | | | |
| <i>fragile</i> | - | 211. | HYPOXYLON | | |
| <i>globiferum</i> | - | 210. | <i>loculiferum</i> | - | 220. |
| <i>paschale</i> | - | 208. | | | |
| CORNICULARIA. | 4. | 212. | IMBRICARIA. | 2. | 107. |
| <i>aculeata</i> | - | 214. | <i>aiolia</i> | - | 112. |
| <i>bicolor</i> | - | 215. | <i>aleurites</i> | - | 117. |
| | | | | | amb. |

| | | | | | |
|------------------|---|--------|---------------|---|-------------|
| ambigua | - | 117. | tabulare | - | 90. |
| anthelina | - | 111. | Westringii | - | 88. |
| aquila | - | 109. | | | |
| cæsia | - | 108. | LEPRA. | | |
| caperata | - | 119. | antiquitatis | - | 5. |
| centrifuga | - | 118. | botryoides | - | 227. 10. |
| colpodes | - | 124. | candelaria | - | 6. |
| conspersa | - | 118. | candelaris | - | ibd. |
| corrugata | - | 122. | cobaltiginea | - | 12. |
| cyclofelis | - | 113. | incana | - | 7. |
| diatrypa | - | 116. | jolithus | - | 11. |
| dubia | - | 123. | lactea | - | 7. |
| encausta | - | ibd. | lutescens | - | 9. |
| fahlunensis | - | 110. | obscura | - | 10. |
| granosa | - | 124. | odorata | - | 12. |
| hepatizon | - | 110. | putredinis | - | ibd. |
| incurva | - | 107. | sulphurea | - | 38. |
| intestiniiformis | - | 124. | | | |
| lanuginosa | - | 121. | LEPRARIA | - | 1. 5. |
| leptalea | - | 108. | alba | - | 7. |
| olivacea | - | 122. | antiquitatis | - | 5. |
| omphalodes | - | 114. | arcumata | - | 11. |
| pannosa | - | 125. | argena | - | 8. |
| parietina | - | 121. | aurea | - | 11. |
| physodes | - | 115. | botryoides | - | 10. |
| pityrea | - | 124. | chlorina | - | 7. |
| plumbea | - | 120. | cobaltiginea | - | 12. |
| pulverulenta | - | 112. | coccodes | - | 10. |
| quercina | - | 125. | flava | - | 6. |
| saxatilis | - | 115. | incana | - | 7. |
| scortea | - | 119. | jolithus | - | 11. |
| speciosa | - | 123. | latebrarum | - | 7. |
| stellaris | - | 111. | lutescens | - | 9. |
| stygia | - | 109. | rosea | - | ibd. |
| ulothrix | - | 114. | segestria | - | 6. |
| virella | - | 109. | variegata | - | 8. |
| ISIDIUM | - | 2. 87. | LICHEN. | | |
| cereolus | - | 90. | abietinus | - | 57. |
| corallinum | - | 87. | abietinus | - | 57. 69. 78. |
| dactylinum | - | 89. | abinthifolius | - | 174. |
| defraudans | - | 90. | acetabulum | - | 122. |
| gonatodes | - | 89. | Acharii | - | 33. |
| horophthalmum | - | 90. | Acharii | - | ibd. |
| papillaria | - | 88. | acicularis | - | 85. |
| | | | | | acu- |

| | | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| <i>aculeatus</i> | 213. 214 ** | <i>anthelinus</i> | III. 112. |
| <i>aculeatus</i> | - 214 ** | <i>anthracinus</i> | - 144. |
| <i>æruginosus</i> | - 53. | <i>antiquitatis</i> | 5. 14. 71. |
| <i>aeruginosus</i> | - 10. 53. | <i>antiquitatis</i> | 5. 6. 92. |
| <i>agariciformis</i> | - 198. | <i>aphaneus</i> | - 134. 232. |
| <i>agelæus</i> | - 30. | <i>aphthofus</i> | - 161. |
| <i>aggregatus</i> | - 206. | <i>aphthofus</i> | - ibd. |
| <i>aggregatus</i> | - ibd. | <i>aquaticus</i> | - 164. 165. |
| <i>aidæus</i> | - 222. | <i>aquaticus</i> | - 142. 164. |
| <i>aipolius</i> | - 112 ** | <i>aquilus</i> | - 109. |
| <i>aipolius</i> | - 112. | <i>arcticus</i> | - 163. |
| <i>albellus</i> | - 70. | <i>arcumatus</i> | - II. |
| <i>albescens</i> | - 105. | <i>arcumatus</i> | - ibd. |
| <i>albescens</i> | - 28. | <i>arenarius</i> | - 45. 226. |
| <i>albidocæsius</i> | - 56. | <i>argenus</i> | - 8 ** |
| <i>albidus</i> | - 221. | <i>argillaceus</i> | - 77. |
| <i>alboater</i> | - 58. | <i>argillaceus</i> | - ibd. |
| <i>albocærulescens</i> | 59 ** | <i>articulatus</i> | - 226. |
| <i>albocærulescens</i> | - 59. | <i>articulatus</i> | - ibd. |
| <i>alboflavescens</i> | - 73. | <i>aspergillus</i> | - 28. |
| <i>alboflavescens</i> | - ibd. | <i>astroites</i> | - 24. |
| <i>alboincarnatus</i> | 52. | <i>ater</i> | - 68. 92. |
| <i>albus</i> | - 7. 8. | <i>athrocarpus</i> | - 77. |
| <i>albus</i> | - 7. 28. | <i>atomarius</i> | - 16. 17. |
| <i>alcicornis</i> | - 184. 197. | <i>atratus</i> | - 62. |
| <i>alcicornis</i> | - 184. | <i>atratus</i> | - ibd. |
| <i>aleurites</i> | - 117. 118. | <i>atroalbus</i> | - 63. |
| <i>allochrous</i> | - 113. | <i>atroalbus</i> | - ibd. |
| <i>alneus</i> | - 20. | <i>atrocinereus</i> | - 80. |
| <i>ambiguus</i> | - 117 ** | <i>atrovirens</i> | - 34 ** 72. |
| <i>ambiguus</i> | - III. 117. | <i>auriculatus</i> | - 137. |
| <i>amphibolus</i> | - 29. | <i>aurantiacoater</i> | - 226. |
| <i>amplisimus</i> | - 154. | <i>aurantiacoater</i> | - ibd. |
| <i>ampullaceus</i> | - 155. | <i>aurantius</i> | - 105. |
| <i>ampullaceus</i> | - ibd. | <i>aurantiacus</i> | - 44 ** |
| <i>amylaceus</i> | - 59. | <i>aurantiacus</i> | 41. 44. 181. |
| <i>amylaceus</i> | - 58. 59. | <i>aureus</i> | - II. 7. 12. |
| <i>analeptus</i> | - 15. | <i>aureus</i> | - 180. |
| <i>anceps</i> | - 52. | <i>azaleæ</i> | - 155. |
| <i>anceps</i> | - ibd. | <i>azaleæ</i> | - 156. |
| <i>androgynus</i> | - 38. | <i>azureus</i> | - 137. |
| <i>angulosus</i> | - 54. | <i>badius</i> | - 67. 229. |
| <i>angulosus</i> | - 55. | <i>badius</i> | - 49. 67. |
| <i>angustatus</i> | - 112. | <i>barbatus</i> | - 223. 225. |
| <i>antarcticus</i> | - 163. | <i>barbatus</i> | - ibd. ibd. |
| | | <i>belli</i> | - |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|
| <i>bellidiflorus</i> | - | 194. | <i>caninus</i> | 160 | *** | 163. |
| <i>betulignus</i> | - | 23. | <i>caninus</i> | 161 | *** | 166. |
| <i>betulinus</i> | - | 80. | <i>cantherellus</i> | - | - | 85. |
| <i>bicolor</i> | - | 215. | <i>canus</i> | - | - | 103. |
| <i>bicolor</i> | - | ibd. | <i>capensis</i> | - | - | 182. |
| <i>bocomyces</i> | - | 81. | <i>capensis</i> | - | - | ibd. |
| <i>botryoides</i> | 10. 12. | 50. | <i>caperatus</i> | 7 | - | 119. |
| <i>botryoides</i> | - | 10. | <i>caperatus</i> | - | - | ibd. |
| <i>botrytes</i> | - | 199. | <i>capitatus</i> | - | - | 86. |
| <i>botrytes</i> | - | ibd. | <i>capitatus</i> | - | - | ibd. |
| <i>bracteatus</i> | - | 102. | <i>carbonarius</i> | - | - | 63. |
| <i>brunneus</i> | - | 49. | <i>cariosus</i> | - | - | 198. |
| <i>brunneus</i> | - | ibd. | <i>carneus</i> | - | - | 151. |
| <i>bryophilus</i> | - | 105. | <i>carosus</i> | - | - | 91. |
| <i>bullatus</i> | - | 137. | <i>carpineus</i> | - | 17. 27. | |
| <i>Burgessii</i> | - | ibd. | <i>cartilagineus</i> | - | - | 97. |
| <i>Burgessii</i> | - | ibd. | <i>cartilagineus</i> | - | 97. *** | |
| <i>bysfinus</i> | - | 134. | <i>castaneus</i> | - | - | 214. |
| <i>bysfinus</i> | 10. 42. 48. | 71. | <i>centrifugus</i> | 118 | *** | 119 |
| <i>bysfoides</i> | - | 82. 83. | <i>centrifugus</i> | 117. | 118 | *** |
| <i>bysfoides</i> | - | 82. | <i>ceranoides</i> | - | - | 201. |
| <i>caelatus</i> | - | 98. | <i>cerasi</i> | - | - | 26. |
| <i>caeruleonigricans</i> | - | 94. | <i>ceratophyllus</i> | - | - | 196. |
| <i>caerulescens</i> | 57. 68. | 120. | <i>ceratophyllus</i> | - | - | ibd. |
| <i>caesiorufus</i> | - | 45. | <i>ceratoides</i> | - | - | 204. |
| <i>caesiorufus</i> | - | ibd. | <i>cereolus</i> | - | - | 89. |
| <i>caesius</i> | 107. 106. 108. 109. | | <i>cerinus</i> | - | - | 40. |
| <i>caesius</i> | - | 76. 108. | <i>cerinus</i> | - | - | ibd. |
| <i>caespitosus</i> | - | 97. 211. | <i>cervicornis</i> | - | - | 184. |
| <i>calcareus</i> | - | 60. | <i>chalybeiformis</i> | - | - | 220. |
| <i>calcarius</i> | - | 60. 59 | <i>chalybeiformis</i> | - | - | ibd. |
| <i>calcarius</i> | 58. 229. | 60. | <i>cheileus</i> | - | - | 134. |
| <i>calcivorus</i> | - | 70 | <i>chlorinus</i> | - | 6. 11. | |
| <i>calicaris</i> | - | 176. *** | <i>chlorophyllus</i> | 233. | 166. | |
| <i>calicaris</i> | - | 176. 179. | <i>chrysoleucos</i> | 99. | 100. | |
| <i>calvus</i> | - | 72. | <i>chrysoleucos</i> | - | - | 99. |
| <i>calvus</i> | - | ibd. | <i>chrysophthalmus</i> | - | - | 181. |
| <i>sandelaris</i> | 6. 7. 101. | 230. | <i>chrysophthalmus</i> | - | - | ibd. |
| | 93. | | <i>ciliaris</i> | - | 173. 172. | |
| <i>sandelarius</i> | - | 92. 6. | <i>ciliaris</i> | 172. | 173. | |
| <i>sandelarius</i> | - | 93. 101. | <i>ciliatus</i> | - | - | 114. |
| <i>candicans</i> | - | 105. | <i>cinchonae</i> | - | - | 224. |
| <i>candidus</i> | 28. 58. 94. | 172. | <i>cinerascens</i> | - | - | 68. |
| <i>canescent</i> | - | 103. | <i>cinereocaeus</i> | - | - | 34. |
| <i>caneosens</i> | - | ibd. | <i>cinereocaeus</i> | - | - | ibd. |
| | | | <i>cine</i> | | | |

| | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| <i>cinereofuscus</i> | - 44. 45. | <i>conspersus</i> | - 118. |
| <i>cinereofuscus</i> | - 44. | <i>coracinus</i> | - 79. |
| <i>cinereus</i> | - 32. 33. 62. | <i>corallinus</i> | 87. 29. 88. |
| <i>cinereus</i> | 6. 32. 33. 68. | <i>corallinus</i> | - 87. |
| <i>cinnabarinus</i> | 12 * 102. | <i>coriiformis</i> | - 138. |
| <i>circinatus</i> | - 100. | <i>coriiformis</i> | - ibd. |
| <i>circinatus</i> | - 101. | <i>corneus</i> | - 148. |
| <i>circumscriptus</i> | - 71. | <i>corniculatus</i> | - 138. |
| <i>circumscriptus</i> | - ibd. | <i>corniculatus</i> | 174. 212. |
| <i>citricolorus</i> | - 180. | <i>cornucopioides</i> | - 196. |
| <i>citrinellus</i> | - 64. | <i>cornutus</i> | - 192. |
| <i>citrinellus</i> | - ibd. | <i>cornutus</i> | 192. 193. |
| <i>citrinus</i> | - 73. | <i>coronatus</i> | - 75. |
| <i>citrinus</i> | 102. 180. | <i>corrosus</i> | - 146. |
| <i>clausus</i> | - 35. | <i>corrugatus</i> | - 122. |
| <i>clavaciformis</i> | - 193. | <i>corrugatus</i> | - ibd. |
| <i>clavellus</i> | 83. 84. 85. | <i>corticalis</i> | - 42. |
| <i>cobaltigineus</i> | - 12. | <i>corticola</i> | - 57. 17. |
| <i>cocciferus</i> | 187. 233. | <i>corticola</i> | - 58. 69. |
| <i>cocciferus</i> | 188. 189. | <i>corynellus</i> | - 85. |
| <i>coccineus</i> | - 46. | <i>crenulatus</i> | - 76. |
| <i>coccodes</i> | - 10. | <i>crenulatus</i> | - ibd. |
| <i>ochleatus</i> | - 136. | <i>craspedius</i> | - 45. |
| <i>cocoës</i> | - 106. | <i>crasus</i> | - 97 * * |
| <i>cocoës</i> | - ibd. | <i>crasus</i> | 97. 102. |
| <i>colliculosus</i> | - 80. | <i>cretaceus</i> | - 60. |
| <i>collinus</i> | 162. 160. | <i>tribellum</i> | - 146. |
| <i>colpodes</i> | - 124. | <i>crinitus</i> | - 148. |
| <i>comofus</i> | - 223. | <i>crispatellus</i> | 134. 231. |
| <i>comofus</i> | 223. 225. | <i>crispus</i> | 126. 134. 232. |
| <i>complanatus</i> | - 181. | <i>crispus</i> | 126. 133. 134. |
| <i>complanatus</i> | - 182. | <i>cristatus</i> | 127. 128. 232. |
| <i>complicatus</i> | 142. 143 * * | <i>cristatus</i> | 127 * * 131. 135. |
| <i>complicatus</i> | - 142. | | 190. |
| <i>compressus</i> | - 222. | <i>crocatus</i> | - 158. |
| <i>concentricus</i> | - 61. | <i>crocatus</i> | - ibd. |
| <i>concolor</i> | - 93. | <i>croceus</i> | - 165. |
| <i>condensatus</i> | - 209. | <i>croceus</i> | - 11. 165. |
| <i>confinis</i> | - 208. | <i>cruentus</i> | - 47. |
| <i>confinis</i> | - 209. | <i>cryptheus</i> | - 18. |
| <i>confluens</i> | 60 * * 66. | <i>cucullatus</i> | 171. 172. |
| <i>confluens</i> | - 60. | <i>cucullatus</i> | - 171. |
| <i>congestus</i> | - 21. | <i>cumatilis</i> | - 154. |
| <i>conglomeratus</i> | 20. | <i>cupularis</i> | - 53. |
| <i>conspersus</i> | 118 * * * 119. | <i>cupularis</i> | - ibd. |
| | 120. | <i>cyaneus</i> | - 75. |
| | | | 74. |

| | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------|------------------------|---------|-----------|
| <i>cyaneescens</i> | - | 75. | <i>dissectus</i> | - | 158. |
| <i>cyathoides</i> | - | 62. | <i>dissectus</i> | - | ibd. |
| <i>cyclofelis</i> | 113. | 123. | <i>divaricatus</i> | - | 226. |
| <i>cylindricus</i> | - | 148. | <i>divaricatus</i> | - | ibd. |
| <i>cylindricus</i> | - | ibd. | <i>dryinus</i> | - | 16. |
| <i>dactylinus</i> | - | 89. | <i>dubius</i> | - | 123. |
| <i>damaecornis</i> | - | 157. | <i>dufresni</i> | - | 54. |
| <i>damaecornis</i> | - | ibd. | <i>effusus</i> | - | 50. |
| <i>dealbatus</i> | - | 29. | <i>Ehrhartianus</i> | - | 39. |
| <i>decipiens</i> | - | 96. 98. | <i>elatinus</i> | - | 22. |
| <i>decipiens</i> | - | 96. | <i>elbingerodensis</i> | - | 94. |
| <i>decolorans</i> | 229. | 51. | <i>elegans</i> | 102. | 105. |
| <i>decoloratus</i> | - | 50. | <i>elegans</i> | - | 102. |
| <i>decumbens</i> | - | 127. | <i>ellipticus</i> | - | 228. 18. |
| <i>delicatus</i> | - | 199. | <i>elongatus</i> | - | 196. |
| <i>delieatus</i> | - | ibd. | <i>elongatus</i> | - | ibd. |
| <i>deformis</i> | - | 189. | <i>elveliformis</i> | - | 96. |
| <i>deformis</i> | - | ibd. | <i>elveloides</i> | - | 53. 96. |
| <i>defraudans</i> | - | 90. | <i>encaustus</i> | - | 123. |
| <i>defraudans</i> | - | ibd. | <i>encaustus</i> | - | ibd. |
| <i>demissus</i> | - | 104. | <i>endivifolius</i> | - | 195. |
| <i>demissus</i> | - | ibd. | <i>endivifolius</i> | - | ibd. |
| <i>dendriticus</i> | - | 77. | <i>endocarpon</i> | - | 140. |
| <i>denigratus</i> | - | 24. | <i>epanorus</i> | - | 39. |
| <i>descisus</i> | - | 137. | <i>epibryon</i> | - | 79. |
| <i>detritus</i> | - | 75. | <i>epidermidis</i> | - | 16. 228. |
| <i>deustus</i> | 145. 131. | 146. | <i>epigeus</i> | - | 105. |
| <i>deustus</i> | - | 145. 147. | <i>epigeus</i> | - | ibd. |
| <i>diaphanus</i> | - | 137. | <i>epipastus</i> | - | 23. |
| <i>diaphanus</i> | - | ibd. | <i>epiphegus</i> | - | 21. |
| <i>diaphorus</i> | - | 20. | <i>epiphyllus</i> | - | 185. |
| <i>diasporus</i> | - | 228. 26. | <i>epipolius</i> | - | 58. |
| <i>diatrypus</i> | 116. | 124. | <i>ericetorum</i> | - | 81. |
| <i>dichotomus</i> | - | 221. | <i>ericetorum</i> | 53. 81. | 82. |
| <i>Dicksonii</i> | - | 76. | <i>erosus</i> | - | 145. 146. |
| <i>Dicksonii</i> | - | ibd. | <i>erosus</i> | - | 146. 55. |
| <i>diffRACTUS</i> | - | 63. 55. | <i>erysibe</i> | - | 50. |
| <i>diffusus</i> | 113. 117. 55. | 123. | <i>erythrellus</i> | - | 43. 74. |
| <i>Dillenianus</i> | - | 57. | <i>escharoides</i> | - | 77. |
| <i>digitatus</i> | - | 188. 190. | <i>escharoides</i> | - | ibd. |
| <i>digitatus</i> | - | 188. | <i>esculentus</i> | - | 166. |
| <i>discoideus</i> | - | 28. | <i>esculentus</i> | - | ibd. |
| <i>discolor</i> | - | 132. | <i>euplocus</i> | - | 141. |
| <i>dispermos</i> | - | 96. | <i>eutypus</i> | - | 14. |
| <i>dispersus</i> | - | 49. | <i>exanthematicus</i> | - | 35. |
| <i>dispersus</i> | - | ibd. | <i>exanthematicus</i> | - | ibd. |

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| <i>exasperatus</i> | - | 147. | <i>floridus</i> | 224 ** 225 ** |
| <i>excavatus</i> | - | 35. | <i>floridus</i> | - 224. |
| <i>excavatus</i> | 32. 35 ** | | <i>flocculosus</i> | - 145. |
| <i>exiguus</i> | - | 69. | <i>fluviatilis</i> | 129. 142. |
| <i>exiguus</i> | - | 193. | <i>foliaceus</i> | - 184. |
| <i>exilis</i> | - | 217. | <i>fragilis</i> | - 211 ** |
| <i>fagineus</i> | - | 27. | <i>fragilis</i> | 89. 98. 211 ** |
| <i>fagineus</i> | - 27. 28. | | <i>fraudulentus</i> | - 169. |
| <i>fahlunensis</i> | 110 ** | 130. | <i>fraxineus</i> | 175. 176. 177. |
| <i>fahlunensis</i> | - | 110. | <i>fraxineus</i> | - 175. |
| <i>fallax</i> | - | 169. | <i>friabilis</i> | - 102. |
| <i>fallax</i> | - | ibd. | <i>frigidus</i> | - 38 *** |
| <i>farinaceus</i> | 117 ** | 176. 178. | <i>frustulosus</i> | - 76. |
| <i>farinaceus</i> | 174. | 177. | <i>frustulosus</i> | - ibd. |
| <i>farinosus</i> | - | 8. | <i>fucinus</i> | - 213. |
| <i>fascicularis</i> | 129 ** | 135. | <i>fuciformis</i> | - 182. |
| <i>fascicularis</i> | 130 ** | 135. | <i>fuciformis</i> | - ibd. |
| <i>fastigiatus</i> | 175. 177. 178. | | <i>fucoides</i> | 179. 213. |
| <i>fastigiatus</i> | - | 176. | <i>fugax</i> | - 139. |
| <i>ferrugineus</i> | 12. 44. | | <i>fugax</i> | - ibd. |
| <i>ferruginosus</i> | - | 44. | <i>fuliginosus</i> | - 158. |
| <i>fibula</i> | - | 194. | <i>fuliginosus</i> | - ibd. |
| <i>filaris</i> | - | 221. | <i>fulgens</i> | - 102. |
| <i>filiformis</i> | - | 193. | <i>fulgens</i> | - ibd. |
| <i>filiformis</i> | - | ibd. | <i>fulvus</i> | - 72. |
| <i>filix</i> | - | 158. | <i>fulvus</i> | 72. 86. 93. 102. |
| <i>filix</i> | - | 159. | <i>fumolus</i> | - 78. |
| <i>fimbriatus</i> | - | 187. | <i>fungiflorus</i> | - 82. |
| <i>fimbriatus</i> | - | ibd. | <i>fungoides</i> | - ibd. |
| <i>flaccidus</i> | 131. 132. 165. | | <i>fungoides</i> | - 83. |
| <i>flaccidus</i> | - | 131. | <i>fungiformis</i> | - 82. |
| <i>flammeus</i> | - | 182. | <i>furcatus</i> | 204. 205. |
| <i>flammeus</i> | - | ibd. | <i>furcatus</i> | - 204. |
| <i>flavens</i> | - | 183. | <i>furfuraceus</i> | - 173. |
| <i>flavcolus</i> | - | 46. | <i>furfuraceus</i> | 86. 173. |
| <i>flavesceus</i> | 47. 93. 101. 102. | | <i>furvus</i> | - 132. |
| <i>flavicans</i> | - | 182. | <i>fuscatus</i> | - 67. |
| <i>flavicans</i> | 93. 182. | | <i>fuscoater</i> | 63. 14. 64. 79. |
| <i>flavidus</i> | - | 215. | <i>fuscoater</i> | 13. 14. 63. 79. 92. |
| <i>flavofuscus</i> | - | 75. | <i>fuscoluteus</i> | - 72. |
| <i>flavofuscus</i> | - | ibd. | <i>fuscoluteus</i> | - ibd. |
| <i>flavoviresceus</i> | - | 44. | <i>fuscorubens</i> | - 53. |
| <i>flavoviresceus</i> | - | 73. | <i>fuscus</i> | 109. 198. |
| <i>flavoviresceus</i> | 64. 73. 74. | | <i>gagates</i> | - 212. |
| <i>flavus</i> | - | 6. 39. | <i>gelidiformis</i> | - 99. |
| <i>flavus</i> | - | 6. 71. | <i>gelidus</i> | - 74. |
| | | | <i>geli-</i> | |

| | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|-----------------------|------|------------|
| <i>gelidas</i> | - | 47. | 74. | <i>hæmatomma</i> | 45. | 38. |
| <i>gemmatus</i> | - | 17. | | <i>haematomma</i> | - | 46. |
| <i>geographicus</i> | 33. | 34. | | <i>Hageni</i> | - | 57. |
| <i>geographicus</i> | - | 33. | | <i>heclæ</i> | - | 74. |
| <i>gibbosus</i> | 30. | 31. | 32. | <i>Hedwigii</i> | - | 140. |
| <i>gibbosus</i> | - | 31. | | <i>helopherus</i> | - | 86. |
| <i>gilvus</i> | - | 157. | | <i>hemisphaericus</i> | - | 78. |
| <i>glaber</i> | - | 144. | | <i>hemisphaericus</i> | - | ibd. |
| <i>glaber</i> | - | ibd. | | <i>hepatizon</i> | - | 110. |
| <i>glaucescens</i> | 134. | 232. | | <i>herbaceus</i> | - | 154. |
| <i>glaucescens</i> | - | 55. | | <i>herbaceus</i> | - | ibd. |
| <i>glaucoma</i> | - | 56. | | <i>herpeticus</i> | - | 20. |
| <i>glaucus</i> | - | 167. | | <i>hippotrichodes</i> | 220. | 222. |
| <i>glaucus</i> | 149. | 167. | | <i>hippotrichodes</i> | - | 220. |
| <i>globifer</i> | - | 210. | | <i>hirtus</i> | - | 224** 225. |
| <i>globiferus</i> | - | 210. | 88. | <i>hirsutus</i> | - | 150. |
| <i>globiferus</i> | - | 210. | | <i>hirsutus</i> | - | 150. |
| <i>globosus</i> | - | ibd. | | <i>hispidus</i> | - | 172. |
| <i>globularis</i> | - | 86. | | <i>Hoffmanni</i> | - | 31** |
| <i>glomuliferus</i> | - | 154. | | <i>holocarpus</i> | - | 73. |
| <i>glomuliferus</i> | - | ibd. | | <i>holocarpus</i> | - | ibd. |
| <i>glyphicus</i> | - | 134. | | <i>horizontalis</i> | - | 160. |
| <i>gonatodes</i> | - | 89. | | <i>horizontalis</i> | - | ibd. |
| <i>gosypinus</i> | - | 77. | 11. | <i>horophthalmus</i> | - | 90. |
| <i>gosypinus</i> | - | 77. | | <i>hottentottus</i> | - | 155. |
| <i>gracilis</i> | 191. | 190. | 197. | <i>humosus</i> | - | 69. |
| <i>gracilis</i> | 190. | 191. | | <i>hydaterpus</i> | - | 129. |
| <i>gramineus</i> | - | 10. | | <i>hyloicus</i> | 16. | 24. |
| <i>grandis</i> | - | 154. | | <i>hymenius</i> | - | 80. |
| <i>graniformis</i> | - | 39. | 94. | <i>hyperboreus</i> | - | 146. |
| <i>granosus</i> | - | 124. | | <i>hyperboreus</i> | - | ibd. |
| <i>granosus</i> | 124. | 125. | | <i>hyperellus</i> | - | 85. |
| <i>granulatus</i> | - | 125. | | <i>hypnorum</i> | - | 93. |
| <i>granulatus</i> | 125. | 126. | 133. | <i>hypnorum</i> | - | 79. |
| <i>granulosus</i> | - | 51. | | <i>jacobææfolius</i> | - | 138. |
| <i>griseus</i> | - | 14. | | <i>jacobææfolius</i> | - | 139. |
| <i>griseus</i> | - | 94. | 143. | <i>Jacquini</i> | - | 147. |
| <i>groenlandicus</i> | - | 155. | | <i>japonicus</i> | - | 156. |
| <i>groenlandicus</i> | - | ibd. | | <i>icmadophila</i> | - | 53. |
| <i>grumosus</i> | - | 68. | | <i>immersus</i> | - | 70. |
| <i>grumosus</i> | - | ibd. | | <i>immersus</i> | - | 70. |
| <i>gypsaceus</i> | - | 98. | | <i>impolitus</i> | 56. | 28. |
| <i>gypsophilus</i> | - | ibd. | | <i>impolitus</i> | - | 56. |
| <i>gypsophilus</i> | - | ibd. | | <i>impresus</i> | - | 104. |
| <i>gyrofus</i> | - | 135. | | <i>impresus</i> | - | 105. |
| <i>gyrofus</i> | - | ibd. | | <i>incanus</i> | - | 7. |
| | | | | | 8. | 70. |

| | | | | | | | |
|-------------------------|--------|-------|--------|-------------------------|--------------------|------|------|
| <i>incanus</i> | - | 7. | 103. | <i>lepadolemma</i> | - | 47. | |
| <i>incarnatus</i> | - | | 76. | <i>leptaleus</i> | - | 108. | |
| <i>incarnatus</i> | - | | ibd. | <i>leptophyllus</i> | - | 141. | |
| <i>incurvus</i> | | 107. | 106. | <i>leucomelos</i> | - | 181. | |
| <i>incurvus</i> | - | | 107. | <i>leucomelos</i> | - | ibd. | |
| <i>intermedius</i> | - | | 58. | <i>leucophæus</i> | - | 98. | |
| <i>intestiniiformis</i> | - | | 124. | <i>leucophaeus</i> | - | ibd. | |
| <i>intestiniiformis</i> | - | | ibd. | <i>leuco stigma</i> | - | 51. | |
| <i>intricatus</i> | - | | 217. | <i>limitatus</i> | - | 64. | |
| <i>jolithus</i> | - | 11. | 12. | 13. * | | | |
| <i>jolithus</i> | - | | 11. | <i>limosus</i> | - | 126. | |
| <i>irrubatus</i> | - | | 75. | 71. | <i>linearis</i> | - | 181. |
| <i>islandicus</i> | 170. | 213. | 214. | <i>linearis</i> | - | ibd. | |
| <i>islandicus</i> | | 170. | 213. | <i>Linckii</i> | - | 93. | |
| <i>jubatus</i> | - | | 219. | 220. | <i>litterellus</i> | 25. | 26. |
| <i>jubatus</i> | - | 216. | 219. | 220. | <i>lobatus</i> | - | 119. |
| <i>juniperinus</i> | - | 168. | 169. | <i>lucidus</i> | - | 39. | 71. |
| <i>juniperinus</i> | - | 121. | 168. | <i>luridus</i> | 95. | 230. | |
| <i>jungermanniæ</i> | | | 72. | <i>luridus</i> | - | ibd. | |
| <i>jungermanniæ</i> | | | ibd. | <i>luteolus</i> | - | 42. | |
| <i>Koenigii</i> | - | | 66. * | <i>luteolus</i> | 42. | 104. | |
| <i>lacer</i> | - | | 138. | <i>lutereus</i> | - | 42. | |
| <i>lacerus</i> | - | | 133. | <i>lutescens</i> | 9. * | 10. | 39. |
| <i>lacerus</i> | - | 133. | 157. | <i>lutescens</i> | - | 9. | 73. |
| <i>lachneus</i> | - | | 140. | <i>luteus</i> | - | 42. | |
| <i>laciniatus</i> | - | | 157. | <i>lutecus</i> | - | ibd. | |
| <i>laciniatus</i> | 115. | 116. | 154. | <i>lygodes</i> | - | 86. | |
| | 155. | 157. | | <i>macilentus</i> | - | 199. | |
| <i>laciniosus</i> | - | | 154. | <i>macrocarpus</i> | - | 25. | |
| <i>lacteus</i> | - | | 27. | <i>macularis</i> | 21. | 22. | |
| <i>lacteus</i> | 7. | 28. * | 75. | <i>madraeporiformis</i> | - | 88. | |
| <i>lactuca</i> | - | | 131. | <i>madreporoides</i> | - | 89. | |
| <i>laetevirens</i> | - | | 154. | <i>marginalis</i> | 127. | 231. | |
| <i>lanatus</i> | 216. * | 213. | 217. | <i>marginalis</i> | - | ibd. | |
| <i>lanatus</i> | - | 216. | 217. * | <i>marginellus</i> | - | 136. | |
| <i>laneus</i> | - | | 217. | <i>marginellus</i> | - | ibd. | |
| <i>lanuginosus</i> | | 120. | 117. | <i>marmoratus</i> | - | 34. | |
| <i>lanuginosus</i> | - | | 121. | <i>marmoreus</i> | - | 34. | 54. |
| <i>lapicida</i> | - | | 61. | <i>melænus</i> | - | 130. | |
| <i>lapponicus</i> | - | | 164. | <i>melaleucus</i> | - | 15. | 58. |
| <i>laqueatus</i> | - | | 97. | <i>melanocarpus</i> | 105. | 211. | |
| <i>latebrarum</i> | - | | 7. | <i>melanoleucos</i> | - | 155. | |
| <i>lentiger</i> | - | | 103. | <i>melanostittos</i> | - | 68. | |
| <i>lentigerus</i> | - | | ibd. | <i>membranaceus</i> | - | 121. | |
| <i>lentigerus</i> | - | | ibd. | <i>mesentericus</i> | - | 147. | |
| <i>lepadinus</i> | - | | 30. | <i>mesenteriformis</i> | - | ibd. | |
| | | | | <i>microphyllus</i> | 91. | 75. | |

| | | | |
|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>microphyllus</i> | 91. | <i>ochrochlorus</i> | 71. |
| <i>miniatus</i> | 141. 142. | <i>ochrochlorus</i> | ibd. |
| <i>miniatus</i> | 102. 141. 142. | <i>ochroides</i> | 72. |
| <i>minutissimus</i> | 76. | <i>ochroleucus</i> | 215. 214. |
| <i>minutissimus</i> | 40. 76. | <i>ochroleucus</i> | 46. 104. 171. 215. |
| <i>miscellus</i> | 62. | <i>oculatus</i> | 90. |
| <i>mollis</i> | 226. | <i>odontellus</i> | 213. 214. ** |
| <i>monocarpus</i> | 196. | <i>odoratus</i> | 12. |
| <i>mucoriformis</i> | 70. | <i>Oederi</i> | 66. |
| <i>multifidus</i> | 107. 139. | <i>Oederi</i> | 34 ** 66 ** |
| <i>multiflorus</i> | 49. | <i>olivaceus</i> | 121. 110. 123. |
| <i>multipunctatus</i> | 35. | <i>olivaceus</i> | 122. |
| <i>multipunctus</i> | 123. | <i>omphalodes</i> | 114. 115. |
| <i>muralis</i> | 104. | <i>omphalodes</i> | 113. 114. |
| <i>muricatus</i> | 214. ** 215. | <i>opuntoides</i> | 138. 133. |
| <i>murinus</i> | 143. | <i>opuntoides</i> | 138. |
| <i>murorum</i> | 101. 102. | <i>orbicularis</i> | 113. ** |
| <i>murorum</i> | 101. 126. | <i>orbiculatus</i> | 27. |
| <i>muscicola</i> | 215. | <i>ornatus</i> | 137. |
| <i>muscicola</i> | 216. | <i>orotheus</i> | 38. 9. |
| <i>muscorum</i> | 69. 8. | <i>pallefcens</i> | 36. 37. |
| <i>muscorum</i> | 69. 105. | <i>pallefcens</i> | 36. 37. 40. 55 ** |
| <i>mutabilis</i> | 154. | | 117. |
| <i>myochrous</i> | 132. | <i>pallidus</i> | 54. 55 ** 215. |
| <i>myriococcus</i> | 127. | <i>pallidoniger</i> | 80. |
| <i>nanus</i> | 206. | <i>pallidoniger</i> | ibd. |
| <i>niger</i> | 92. 6. | <i>palrnatus</i> | 135. |
| <i>niger</i> | 92. | <i>palrnatus</i> | 136. 222. |
| <i>nigrescens</i> | 130. | <i>pannosus</i> | 125. |
| <i>nigrescens</i> | 131. | <i>pannosus</i> | ibd. |
| <i>nigricans</i> | 68. | <i>pantospermus</i> | 96. |
| <i>nigrovirens</i> | 71. | <i>papillaria</i> | 88. |
| <i>nigrovirens</i> | ibd. | <i>papillaria</i> | ibd. |
| <i>nitidus</i> | 18. | <i>papyraceus</i> | 131. |
| <i>nivalis</i> | 171. ** | <i>parafemus</i> | 64. 65. 66. 69. |
| <i>nivalis</i> | 168. 171. | <i>paradoxus</i> | 99. |
| <i>nothus</i> | 19. 17. 58. | <i>paradoxus</i> | ibd. |
| <i>normoericus</i> | 212. 217. | <i>parallelus</i> | 23. |
| <i>obliteratus</i> | 74. | <i>parasiticus</i> | 53. 199. |
| <i>obliteratus</i> | ibd. | <i>parechus</i> | 185. 197. |
| <i>obscurus</i> | 20. | <i>parellus</i> | 36. 37. |
| <i>obscurus</i> | 109. 114. | <i>parellus</i> | 36. |
| <i>obtusatus</i> | 209. | <i>parietinus</i> | 121. 102. |
| <i>obtusatus</i> | ibd. | <i>parietinus</i> | 101. 121. |
| <i>ocellatus</i> | 61. | <i>parilis</i> | 164. |
| <i>ocellatus</i> | 31. 32. 61. | <i>paschalis</i> | 208. 206. |
| | | | <i>pasehae</i> |

| | | | | | |
|---------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| <i>paschalis</i> | - | 208. | <i>polyceras</i> | - | 190. 191. |
| <i>patellatus</i> | - | 122. | <i>polydactylus</i> | - | 162. |
| <i>pollitus</i> | - | 149 ** | <i>polydactylus</i> | - | ibd. |
| <i>pellitus</i> | - | 150. | <i>polygonius</i> | - | 35. |
| <i>peltifer</i> | - | 83. | <i>polygonius</i> | - | ibd. |
| <i>peltifer</i> | - | ibd. | <i>polymorphus</i> | - | 178. |
| <i>peltiphyllus</i> | - | 96. | <i>polymorphus</i> | - | 94. 179. |
| <i>perforatus</i> | 155. 153. 165. | | 187 ** 193. | | |
| <i>perforatus</i> | - | 155. | <i>polyphyllus</i> | 144. 232. 142. | |
| <i>pericleus</i> | - | 78. 69. | <i>polyrrhizos</i> | 148. 149 ** | |
| <i>perlatus</i> | - | 153. | 150 ** | | |
| <i>perlatus</i> | - | ibd. | <i>polyschides</i> | - | 157. |
| <i>peronellus</i> | - | 84. | <i>polytropus</i> | - | 72. |
| <i>Perfoonii</i> | - | 19. | <i>polytropus</i> | - | ibd. |
| <i>pertusus</i> | - | 17. 30 ** 88. | <i>populinus</i> | - | 176. |
| <i>pertusus</i> | 17. 32. 80. 116. | | <i>populneus</i> | - | 17. |
| <i>petraeus</i> | - | 61. | <i>porphyrius</i> | - | 46. |
| <i>petrosus</i> | - | 13. | <i>praecinctus</i> | - | 26. |
| <i>pezizoides</i> | - | 49. 96. | <i>proboscideus</i> | 147. 145. | |
| <i>phyllophorus</i> | - | 184. | <i>proboscideus</i> | 147. 148. 155. | |
| <i>phyfodes</i> | - | 115. 117. 124. | <i>proteiformis</i> | - | 96. |
| <i>physodes</i> | - | 116 ** | <i>pruinatus</i> | - | 56. 77. |
| <i>pictinus</i> | - | 14. | <i>pruinofus</i> | - | 77. |
| <i>pictus</i> | - | 106. | <i>pruinofus</i> | - | 54. |
| <i>pictus</i> | - | ibd. | <i>prunastri</i> | - | 174. |
| <i>pilularis</i> | - | 78. | <i>prunastri</i> | - | ibd. |
| <i>pilularis</i> | - | ibd. | <i>pseudocorallinus</i> | - | 88. |
| <i>pinastri</i> | - | 168. | <i>psora</i> | - | 108. |
| <i>pinastri</i> | - | ibd. | <i>pubescens</i> | - | 217. 218. |
| <i>pinicola</i> | - | 66. 69. | <i>pubescens</i> | 216 ** 217 ** | |
| <i>pinnatus</i> | - | 222. | 220. | | |
| <i>pityreus</i> | - | 124. | <i>pulchellus</i> | - | 231. 108. |
| <i>placothallus</i> | - | 18. | <i>pulcher</i> | - | 138. |
| <i>pleolepis</i> | - | 195. | <i>pulcher</i> | - | ibd. |
| <i>plicatilis</i> | 129 ** 130. | | <i>pulmonarius</i> | - | 152. |
| <i>plicatilis</i> | - | 129. | <i>pulmonarius</i> | - | 152. 153. |
| <i>plicatus</i> | - | 225. | <i>pullus</i> | 109. 122. 144. 147. | |
| <i>plicatus</i> | - | ibd. | <i>pulposus</i> | - | 95. 232. |
| <i>plumbeus</i> | - | 120. | <i>pulverulentus</i> | - | 112 ** |
| <i>plumbeus</i> | - | 120. 152. | <i>pulverulentus</i> | 108. 112. 124. | |
| <i>polaris</i> | - | 163. | <i>punctatus</i> | - | 33. 64. |
| <i>pollinarius</i> | - | 178. | <i>punctiformis</i> | - | 18. |
| <i>pollinarius</i> | - | ibd. | <i>punctiformis</i> | - | ibd. |
| <i>polyanthes</i> | - | 231. 135. | <i>pungens</i> | - | 202. |
| <i>polycarpus</i> | - | 135. | <i>pustulatus</i> | - | 146. |
| <i>polycarpus</i> | - | 23. | <i>pustulatus</i> | - | 147. |

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| <i>putredinis</i> | - | 12. |
| <i>pyrinus</i> | - | 52. |
| <i>pyxidatus</i> | - | 186. |
| <i>pyxidatus</i> | 184. 186. 187. 188. | |
| | 189. . . 190. . . 191. 193. . . | |
| <i>quadricolor</i> | - | 73. |
| <i>quadricolor</i> | - | ibd. |
| <i>quercifolius</i> | - | 124. |
| <i>quercinus</i> | - | 124. 119. |
| <i>quercinus</i> | - | 124. |
| <i>querneus</i> | - | 46. |
| <i>quisquiliarius</i> | - | 210. |
| <i>quisquiliarius</i> | - | ibd. |
| <i>racemosus</i> | - | 234. 203. |
| <i>radiatus</i> | - | 190. |
| <i>radiatus</i> | 190. | 212. |
| <i>radiciformis</i> | - | 222. |
| <i>radiosus</i> | - | 101. |
| <i>ramulosus</i> | - | 209. |
| <i>ramulosus</i> | - | ibd. |
| <i>rangiferinus</i> | - | 202. |
| <i>rangiferinus</i> | - | ibd. |
| <i>reniformis</i> | - | 22. |
| <i>refupinatus</i> | - | 163. |
| <i>refupinatus</i> | 142. 163. 164. | |
| <i>reticularis</i> | - | 146. |
| <i>reticulatus</i> | - | 144. |
| <i>reticulatus</i> | - | 144. 217. |
| <i>rigidus</i> | - | 212. 215. 217. |
| <i>rimosus</i> | - | 62. 33. |
| <i>rimosus</i> | - | 62. |
| <i>rivularis</i> | - | 131. |
| <i>roccella</i> | - | 221. |
| <i>roccella</i> | - | ibd. |
| <i>robaceus</i> | - | 80. |
| <i>rosatus</i> | - | 9. |
| <i>rosellus</i> | - | 52. |
| <i>rosellus</i> | - | ibd. |
| <i>roseus</i> | - | 9. 12. |
| <i>roseus</i> | - | 9. |
| <i>rostratus mas</i> | - | 176. |
| <i>rostratus femina</i> | - | 177. |
| <i>rubellus</i> | - | 22. |
| <i>rubellus</i> | - | 42. 53. |
| <i>rubens</i> | - | 11. 12. 13. |
| <i>rubiginosus</i> | - | 99. |

| | | |
|----------------------|-------------|-------------|
| <i>rubinus</i> | - | 100. |
| <i>rubinus</i> | - | ibd. |
| <i>rufescens</i> | - | 166. 163. |
| <i>rufescens</i> | 43. 75. | 156. |
| <i>rufus</i> | - | 82. |
| <i>rufus</i> | - | 82. 165. |
| <i>rugosus</i> | 21. . . 22. | 64. |
| <i>rupestris</i> | - | 43. 75. |
| <i>rupestris</i> | 13. 43. | 131. |
| <i>rupicola</i> | - | 31. 32. 56. |
| <i>rutilus</i> | - | 74. |
| <i>rutilus</i> | - | ibd. |
| <i>fabuletorum</i> | - | 83. |
| <i>fabuletorum</i> | - | ibd. |
| <i>saccatus</i> | - | 165. |
| <i>saccatus</i> | - | ibd. |
| <i>sæpincola</i> | - | 169. |
| <i>sæpincola</i> | - | ibd. |
| <i>salicinus</i> | - | 43. 73. |
| <i>salicinus</i> | - | 44. |
| <i>salignus</i> | - | 50. |
| <i>jambuci</i> | - | 57. |
| <i>sanguinarius</i> | - | 65. |
| <i>sanguinarius</i> | 65. . . | 64. |
| <i>sanguineoater</i> | - | 78. |
| <i>sanguineoater</i> | - | ibd. |
| <i>sarcoides</i> | - | 139. |
| <i>sarmentosus</i> | 180. | 221. |
| <i>sarmentosus</i> | - | ibd. |
| <i>saturninus</i> | - | 131. |
| <i>saturninus</i> | - | ibd. |
| <i>saxatilis</i> | 115. 114. | 227. |
| <i>saxatilis</i> | - | 115. |
| <i>saxicola</i> | - | 104. |
| <i>saxicola</i> | - | ibd. |
| <i>saxifragus</i> | - | 100. |
| <i>saxifragus</i> | - | ibd. |
| <i>saxorum</i> | - | 38. |
| <i>saxosus</i> | - | 216. |
| <i>scaber</i> | - | 28. 217. |
| <i>scalaris</i> | - | 95. |
| <i>scalaris</i> | - | ibd. |
| <i>scalopodora</i> | - | 150. |
| <i>Schraderi</i> | - | 13. |
| <i>scopulorum</i> | 47. | 176. |
| <i>scortens</i> | 119. 120. | 125. |
| <i>scortens</i> | - | 125. |

| | | | | | |
|-------------------------|------------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------|
| <i>scotinus</i> | - | 128. | <i>spinosus</i> | - | 205. |
| <i>scriptus</i> | - | 25. | <i>spurcatus</i> | - | 20. |
| <i>scriptus</i> | 22. 25. 26. 228. | 24. 26. | <i>spurius</i> | - | 159. |
| <i>scrobiculatus</i> | - | 152. | <i>squamatus</i> | - | 95. |
| <i>scrobiculatus</i> | - | ibd. | <i>squamosus</i> | 95. 120. 184. 186. | |
| <i>scruposus</i> | - | 32. 105. | | 187. 188. 189. 190. | |
| <i>scruposus</i> | - | ibd. | | 191. 193. | |
| <i>scutatus</i> | 166. 160. 163. | | <i>squamosus</i> | <i>irregularis</i> | |
| <i>scutatus</i> | - | 166. | | 234. 195. | |
| <i>scytropus</i> | - | 79. | <i>squamulosus</i> | 230. 99. | |
| <i>sedifolius</i> | - | 136. | <i>squamulosus</i> | - | ibd. ibd. |
| <i>sedifolius</i> | - | ibd. | <i>squarrosus</i> | - | 178. |
| <i>segestria</i> | - | 6. | <i>stellariformis</i> | 96. 112. | |
| <i>segestria</i> | - | ibd. | <i>stellaris</i> | III. 108. 112. | |
| <i>semipinnatus</i> | - | 108. | <i>stellaris</i> | 111. 113. 231. | |
| <i>serpentinus</i> | - | 25. | <i>stellatus</i> | - | 96. |
| <i>serratus</i> | - | 122. | <i>sterilis</i> | - | 211. |
| <i>sertularia</i> | - | 209. | <i>sticticus</i> | - | 16. |
| <i>sertularia</i> | - | ibd. | <i>stillicidiorum</i> | - | 41. |
| <i>setosus</i> | - | 220. | <i>stigmatellus</i> | - | 15. |
| <i>siderellus</i> | - | 24. | <i>stygicus</i> | - | 109. 110. |
| <i>signatus</i> | - | 23. | <i>stygicus</i> | - | 109. |
| <i>silaceus</i> | - | 66. | <i>subcarneus</i> | - | 55. |
| <i>siliquosus</i> | - | 221. | <i>subfuscus</i> | 47. 54. 68. 71. | |
| <i>siliquosus</i> | - | 222. | | 47. 68. | |
| <i>similaris</i> | - | 99. | <i>subimbricatus</i> | - | 101. |
| <i>simplex</i> | - | 78. | <i>submarginalis</i> | - | 138. |
| <i>simplex</i> | - | 78. 186. | <i>subtilis</i> | - | 136. |
| <i>simplificissimus</i> | - | 191. | <i>subtilis</i> | - | ibd. |
| <i>sinuatus</i> | - | 128. | <i>subulatus</i> | 203. 205. | |
| <i>sinuatus</i> | - | ibd. | <i>subulatus</i> | - | 203. 204. |
| <i>Smithii</i> | - | 98. | <i>subuliformis</i> | - | 205. |
| <i>sophodes</i> | - | 67. | <i>subvirescens</i> | - | 215. |
| <i>sordidus</i> | - | 56. | <i>sulphureus</i> | - | 58. 59. |
| <i>sordidus</i> | - | 214. | <i>sulphureus</i> | 58. 86. | |
| <i>spadochrous</i> | 149. 150. | | <i>Swartzii</i> | - | 55. 56. 77. |
| <i>spadochrous</i> | - | 149. | <i>Swartzii</i> | - | 55. |
| <i>speciosus</i> | - | 123. | <i>sylvaticus</i> | - | 156. |
| <i>speciosus</i> | - | ibd. | <i>sylvaticus</i> | - | 156. 203. |
| <i>speireus</i> | - | 59. | <i>sympageus</i> | - | 105. |
| <i>sphaerocephalus</i> | - | 84. | <i>symphoreus</i> | 135. 130. | |
| <i>sphaerocephalus</i> | 83. 84. | | <i>symphycarpus</i> | - | 198. |
| <i>sphaeroides</i> | - | 51. | <i>symphycarpus</i> | - | ibd. |
| <i>spiculatus</i> | - | 206. | <i>synalzus</i> | - | 135. |
| <i>spinosus</i> | - | 205. | <i>tabularis</i> | - | 90. |
| | | | <i>tabularis</i> | - | ibd. |
| | | | | | tag. |

| | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|----------------|
| <i>tartareus</i> | - | 37. | <i>ulothrix</i> | - | 113. |
| <i>tartareus</i> | - | 38. | <i>umbrinus</i> | 14. | 63. |
| <i>tauricus</i> | - | 206. | <i>umbrinus</i> | - | 48. |
| <i>tegularis</i> | - | 101. | <i>umbilicatus</i> | - | 70. |
| <i>tenax</i> | - | 128. 232. | <i>uncialis</i> | 201. 185. | 202. |
| <i>tenax</i> | - | 128. | <i>uncialis</i> | - | 201. |
| <i>tenellus</i> | 172. 108. | 116. | <i>unicolor</i> | - | 71. |
| <i>tenellus</i> | - | 172. | <i>upsaliensis</i> | - | 37. 38. |
| <i>tenuissimus</i> | - | 139. | <i>upsaliensis</i> | - | 37. |
| <i>tenuissimus</i> | - | ibd. | <i>urceolaris</i> | - | 71. |
| <i>tephroides</i> | - | 18. | <i>urceolaris</i> | - | ibd. |
| <i>tephromelas</i> | 67. | 33. | <i>usnea</i> | - | 183. 180. |
| <i>tephromelas</i> | - | 68. | <i>usnea</i> | - | 181. |
| <i>terminalis</i> | - | 80. | <i>VahlII</i> | - | 74. |
| <i>terminalis</i> | - | ibd. | <i>VahlII</i> | - | 75. |
| <i>tesfulatus</i> | - | 33. 62. | <i>variabilis</i> | - | 106. |
| <i>testaceus</i> | - | 96. | <i>variabilis</i> | - | ibd. |
| <i>Thunbergii</i> | - | 143. | <i>varians</i> | - | 79. |
| <i>tigillaris</i> | - | 67. | <i>varians</i> | - | ibd. |
| <i>tiliaceus</i> | 119. 124. | | <i>variegatus</i> | - | 8. |
| <i>tinctorius</i> | - | 179. | <i>variegatus</i> | - | ibd. |
| <i>tomentosus</i> | - | 157. | <i>varius</i> | 40. 67. | 76. |
| <i>tomentosus</i> | - | 158. | <i>varius</i> | - | 40. |
| <i>torrefactus</i> | - | 148. | <i>velleiformis</i> | - | 151. |
| <i>torulosus</i> | - | 100. | <i>velleiformis</i> | - | ibd. |
| <i>trapeziformis</i> | - | 140. | <i>velleus</i> | - | 151. 149. |
| <i>tremella</i> | - | 133. | <i>velleus</i> | 149. 150. 151. | |
| <i>tremelloides</i> | - | 136. | <i>velutinus</i> | - | 218. |
| <i>tremelloides</i> | 135. 136. | | <i>venosus</i> | - | 159. 160. 159. |
| <i>tristis</i> | - | 212. | <i>venosus</i> | - | 159. |
| <i>tristis</i> | - | ibd. | <i>ventosus</i> | - | 46. |
| <i>tuberculatus</i> | - | 186. | <i>ventosus</i> | - | 46. 47. |
| <i>tuberculatus</i> | - | 12. | <i>ventricosus</i> | 189. | 190. |
| <i>tubiformis</i> | - | 193. | <i>ventricosus</i> | - | 190. |
| <i>tubulatus</i> | - | 206. | <i>vermicillaris</i> | - | 205. |
| <i>tubulatus</i> | - | ibd. | <i>vermicularis</i> | 205. | 206. |
| <i>tumidulus</i> | - | 98. | <i>vermicularis</i> | - | 205. |
| <i>tumidulus</i> | 49. | 98. | <i>vernalis</i> | - | 51. |
| <i>tunæformis</i> | - | 132. | <i>vernalis</i> | - | 42. 44. 51. |
| <i>tunæformis</i> | - | ibd. | <i>verniciformis</i> | - | 71. |
| <i>turbinatus</i> | - | 192. | <i>verniciformis</i> | - | ibd. |
| <i>turgidus</i> | - | 185. | <i>verrucarius</i> | - | 152. |
| <i>uliginosus</i> | - | 69. | <i>verrucifer</i> | - | 162. |
| <i>uliginosus</i> | - | ibd. | <i>verruciger</i> | - | 90. |
| <i>ulmi</i> | - | 54. | <i>verrucosus</i> | 17. 90. 152. 162. | |
| <i>ulmi</i> | - | ibd. | <i>versicolor</i> | - | 106. |
| | | | <i>versif.</i> | | |

| | | | |
|-------------------------|----------|---------------------|------|
| <i>versicolor</i> | 106. | <i>calycaris</i> | 176. |
| <i>verticillatus</i> | 222. | <i>sandelaris</i> | 93. |
| <i>vesicularis</i> | 94. | <i>caperata</i> | 120. |
| <i>vesiculosus</i> | 137. | <i>centrifuga</i> | 118. |
| <i>vespertilio</i> | 131. | <i>ciliaris</i> | 173. |
| <i>villosus</i> | 218. | <i>ciliata</i> | 114. |
| <i>virellus</i> | 108. | <i>concolor</i> | 93. |
| <i>vitellinus</i> | 41. | <i>crassiformis</i> | 98. |
| <i>vitellinus</i> | ibd. | <i>cucullata</i> | 171. |
| <i>viridatus</i> | 53. | <i>denudata</i> | 181. |
| <i>viridescens</i> | 50. | <i>diffusa</i> | 117. |
| <i>viridescens</i> | 50. 67. | <i>dilacerata</i> | 178. |
| <i>viridiater</i> | 79. | <i>dubia</i> | 123. |
| <i>viridiater</i> | ibd. | <i>fahlunensis</i> | 110. |
| <i>viridiflavescens</i> | 71. | <i>fallax</i> | 170. |
| <i>viridis</i> | 10. 143. | <i>farinacea</i> | 177. |
| <i>viridulus</i> | 29. | <i>fraxinea</i> | 175. |
| <i>viridulus</i> | ibd. | <i>fuliginosa</i> | 158. |
| <i>volvatus</i> | 35. | <i>fulva</i> | 93. |
| <i>vulgatus</i> | 21. | <i>furfuracea</i> | 174. |
| <i>vulpinus</i> | 179. | <i>glauca</i> | 167. |
| <i>vulpinus</i> | 180. | <i>glomulifera</i> | 154. |
| <i>vulvella</i> | 22. | <i>glomulifera</i> | ibd. |
| <i>Weberi</i> | 142. | <i>groenlandica</i> | 155. |
| <i>Westringii</i> | 88. | <i>herbacea</i> | 154. |
| <i>Westringii</i> | ibd. | <i>herbacea</i> | ibd. |
| <i>Wulfenii</i> | 34. | <i>hispida</i> | 172. |
| | | <i>hottentotta</i> | 155. |
| LICHENOIDES. | | <i>incurva</i> | 107. |
| <i>ciliare</i> | 173. | <i>islandica</i> | 170. |
| <i>flammeum</i> | 182. | <i>juniperina</i> | 168. |
| <i>furfuraceum</i> | 174. | <i>laqueata</i> | 97. |
| <i>hispidum</i> | 170. | <i>miniata</i> | 102. |
| <i>islandicum</i> | 170. | <i>muralis</i> | 104. |
| | | <i>nivalis</i> | 172. |
| LOBARIA | 3. 152. | <i>olivacea</i> | 122. |
| <i>acetabulum</i> | 122. | <i>omphalodes</i> | 115. |
| <i>aculeata</i> | 213. | <i>orbicularis</i> | 113. |
| <i>adusta</i> | 115. | <i>parietina</i> | 121. |
| <i>aipolia</i> | 112. | <i>perforata</i> | 155. |
| <i>ambigua</i> | 117. | <i>perlata</i> | 153. |
| <i>ampullacea</i> | 155. | <i>perlata</i> | ibd. |
| <i>angustata</i> | 113. | <i>physodes</i> | 116. |
| <i>aquatica</i> | 142. | <i>pinnastri</i> | 168. |
| <i>azalea</i> | 155. | <i>polycarpa</i> | 93. |
| <i>caesia</i> | 108. | <i>populina</i> | 176. |
| | | <i>pru-</i> | |

| | | | |
|------------------------|--------|------------------------|-----------|
| <i>prunastri</i> | 175. | <i>conglomerata</i> | 21. |
| <i>pulla</i> | 123. | <i>conglomerata</i> | ibd. |
| <i>pulmonaria</i> | 153. | <i>denigrata</i> | 24. |
| <i>pulmonaria</i> | ibd. | <i>diaphora</i> | 20. |
| <i>pulveracea</i> | 124. | <i>diaspore</i> | 228. 26. |
| <i>pulverulenta</i> | 113. | <i>dispersa</i> | ibd. ibd. |
| <i>radiosa</i> | 101. | <i>elatina</i> | 22. |
| <i>rigida</i> | 212. | <i>epipasta</i> | 23. |
| <i>saccata</i> | 166. | <i>epiphega</i> | 21. |
| <i>saxatilis</i> | 115. | <i>faginea</i> | ibd. |
| <i>saxicola</i> | 101. | <i>herpetica</i> | 20. |
| <i>scrobiculata</i> | 152. | <i>lichenoides</i> | 19. |
| <i>sempinnata</i> | 108. | <i>limitata</i> | 26. |
| <i>sepincola</i> | 169. | <i>litterella</i> | 25. |
| <i>speciosa</i> | 123. | <i>macrocarpa</i> | ibd. |
| <i>squarrosa</i> | 178. | <i>macrocarpa</i> | ibd. |
| <i>stellariiformis</i> | 112. | <i>macularia</i> | 21. |
| <i>stellaris</i> | 111. | <i>notha</i> | 19. |
| <i>stygia</i> | 110. | <i>obscura</i> | 20. |
| <i>regularis</i> | 102. | <i>obscura</i> | ibd. |
| <i>tenuissima</i> | 213. | <i>parallela</i> | 24. |
| <i>terebrata</i> | 116. | <i>Perfoonii</i> | 19. |
| <i>tiliacea</i> | 125. | <i>præincta</i> | 26. |
| <i>tinctoria</i> | 179. | <i>pulverulenta</i> | 25. |
| <i>verrucosa</i> | 152. | <i>quercina</i> | 21. |
| <i>verficolor</i> | 106. | <i>radiata</i> | 24. |
| MUCILAGO. | | <i>reniformis</i> | 22. |
| <i>reticulata</i> | 14. | <i>reniformis</i> | ibd. |
| MUCOR. | | <i>rubella</i> | 23. |
| <i>clavatus</i> | 86. | <i>rubella</i> | ibd. |
| <i>fulvus</i> | ibd. | <i>rufescens</i> | 24. |
| <i>furfuraceus</i> | ibd. | <i>rupestris</i> | 19. |
| <i>lichenoides</i> | 83. | <i>scripta</i> | 25. |
| <i>sphaerocephalus</i> | 84. | <i>serpentina</i> | 26. |
| OPEGRAPH. | I. 19. | <i>siderella</i> | 24. |
| <i>alnea</i> | 20. | <i>signata</i> | 23. |
| <i>astroites</i> | 24. | <i>spurcata</i> | 20. |
| <i>atra</i> | ibd. | <i>varia</i> | ibd. |
| <i>betuligna</i> | 23. | <i>vulgata</i> | 21. |
| <i>betulina</i> | ibd. | <i>vulvella</i> | 22. |
| <i>cerasi</i> | 26. | PATELLARIA. | I. 36. |
| <i>cerasi</i> | ibd. | <i>abietina</i> | 57. |
| <i>congesta</i> | 21. | <i>æruginosa</i> | 53. |
| | | <i>albocærulescens</i> | 59. |
| | | <i>albocærulescens</i> | ibd. |
| | | | albo- |

| | | | |
|-----------------------|----------|-----------------------|----------|
| <i>alboflavescens</i> | 73. | <i>orythrella</i> | 43. |
| <i>amylacea</i> | 59. | <i>erysibe</i> | 50. |
| <i>anceps</i> | 52. | <i>escharoides</i> | 77. |
| <i>angulosa</i> | 55. | <i>excavata</i> | 35. |
| <i>arenaria</i> | 229. 45. | <i>exigua</i> | 69. |
| <i>argillacea</i> | 77. | <i>ferruginea</i> | 45. |
| <i>athrocarpa</i> | ibd. | <i>flavofusca</i> | 75. |
| <i>atrata</i> | 62. | <i>flavovirescens</i> | 73. |
| <i>atroalba</i> | 63. | <i>flavovirescens</i> | ibd. |
| <i>aurantiaca</i> | 44. | <i>fruticulosa</i> | 76. |
| <i>badia</i> | 67. | <i>fulva</i> | 72. |
| <i>brunnea</i> | 49. | <i>fumosa</i> | 78. |
| <i>cæsiolorufa</i> | 45. | <i>fuscoatra</i> | 63. |
| <i>calcaria</i> | 60. | <i>fuscolutea</i> | 72. |
| <i>calcaria</i> | 229. 60. | <i>gelida</i> | 74. |
| <i>calva</i> | 72. | <i>glaucoma</i> | 56. |
| <i>candida</i> | 94. | <i>gosypina</i> | 77. |
| <i>cerina</i> | 40. | <i>griseo-atra</i> | 429. 67. |
| <i>cerina</i> | 41. | <i>grumosa</i> | 68. |
| <i>cinereofusca</i> | 44. | <i>hæmatomma</i> | 46. |
| <i>cinereofusca</i> | ibd. | <i>Hageni</i> | 57. |
| <i>circumscripta</i> | 71. | <i>hemisphærica</i> | 78. |
| <i>citrinella</i> | 64. | <i>holocarpa</i> | 73. |
| <i>citrina</i> | 74. | <i>hymenia</i> | 80. |
| <i>confluens</i> | 60. | <i>impolita</i> | 56. |
| <i>coracina</i> | 80. | <i>immersa</i> | 70. |
| <i>coronata</i> | 75. | <i>inearnata</i> | 76. |
| <i>corticola</i> | 58. | <i>irrubata</i> | 75. |
| <i>craspedia</i> | 45. | <i>jungermanniæ</i> | 72. |
| <i>crenulata</i> | 76. | <i>lapidica</i> | 61. |
| <i>cupularis</i> | 53. | <i>leuco stigma</i> | 52. |
| <i>cyanescens</i> | 75. | <i>lucida</i> | 39. |
| <i>cyathoides</i> | 62. | <i>luteola</i> | 42. |
| <i>decolorata</i> | 51. | <i>lutea</i> | ibd. |
| <i>decolerans</i> | 51. ** | <i>miscella</i> | 63. |
| <i>dendritica</i> | 77. | <i>minutissima</i> | 76. |
| <i>detrita</i> | 75. | <i>muscorum</i> | 69. |
| <i>Dicksonii</i> | 76. | <i>muscorum</i> | 105. |
| <i>diffracta</i> | 64. | <i>nebulosa</i> | 50. |
| <i>Dilleniana</i> | 57. | <i>nigrovirens</i> | 71. |
| <i>dispersa</i> | 49. | <i>obliterata</i> | 74. |
| <i>effusa</i> | 50. | <i>ocellata</i> | 61. |
| <i>Ehrhartiana</i> | 39. | <i>ochrochlora</i> | 71. |
| <i>epanora</i> | 79. | <i>ochroides</i> | 73. |
| <i>epibryon</i> | ibd. | <i>Oederi</i> | 66. |
| <i>epipolia</i> | 58. | <i>orosthea</i> | 38. |

| | | |
|----------------------|---|----------|
| <i>pallidescens</i> | - | 36. |
| <i>pallidonigra</i> | - | 80. |
| <i>pantherina</i> | - | 229. 61. |
| <i>parafema</i> | - | 64. |
| <i>parella</i> | - | 36. |
| <i>perella</i> | - | ibd. |
| <i>periclea</i> | - | 78. |
| <i>pilularis</i> | - | ibd. |
| <i>pinicola</i> | - | 66. |
| <i>polytropa</i> | - | 72. |
| <i>polytropa</i> | - | 229. 72. |
| <i>pruinata</i> | - | 56. |
| <i>pruinosa</i> | - | 77. |
| <i>pyrina</i> | - | 52. |
| <i>quadricolor</i> | - | 73. |
| <i>rimosa</i> | - | 62. |
| <i>rosella</i> | - | 52. |
| <i>rubra</i> | - | 54. |
| <i>rupestris</i> | - | 43. |
| <i>rutila</i> | - | 74. |
| <i>salicina</i> | - | 44. |
| <i>sanguinaria</i> | - | 65. |
| <i>sanguinea</i> | - | ibd. |
| <i>sanguineoatra</i> | - | 79. |
| <i>scruposa</i> | - | 32. |
| <i>scytopa</i> | - | 79. |
| <i>silacea</i> | - | 66. |
| <i>silacea</i> | - | ibd. |
| <i>simplex</i> | - | 78. |
| <i>sophodes</i> | - | 67. |
| <i>speirea</i> | - | 59. |
| <i>subfusca</i> | - | 47. |
| <i>sulphurea</i> | - | 58. |
| <i>Swartzii</i> | - | 55. |
| <i>tartarea</i> | - | 37. |
| <i>tephromelas</i> | - | 68. |
| <i>terminalis</i> | - | 80. |
| <i>tigillaris</i> | - | 67. |
| <i>tigrina</i> | - | 229. 61. |
| <i>uliginosa</i> | - | 69. |
| <i>ulmi</i> | - | 54. |
| <i>umbilicata</i> | - | 70. |
| <i>unicolor</i> | - | 71. |
| <i>upsalientis</i> | - | 37. |
| <i>upsalientis</i> | - | ibd. |
| <i>urceolaria</i> | - | 71. |

| | | |
|----------------------|---|------|
| <i>Vahllei</i> | - | 75. |
| <i>varia</i> | - | 40. |
| <i>varia</i> | - | ibd. |
| <i>varians</i> | - | 79. |
| <i>ventosa</i> | - | 47. |
| <i>vernalis</i> | - | 51. |
| <i>verniciformis</i> | - | 71. |
| <i>vesicularis</i> | - | 94. |
| <i>viridescens</i> | - | 50. |
| <i>viridiatra</i> | - | 79. |
| <i>vitellina</i> | - | 41. |
| <i>vitellina</i> | - | ibd. |

| | | | |
|---------------------|---|----|------|
| PELTIDEA. | - | 3. | 159. |
| <i>aphthosa</i> | - | | 161. |
| <i>aquatica</i> | - | | 164. |
| <i>canina</i> | - | | 161. |
| <i>collina</i> | - | | 163. |
| <i>crocea</i> | - | | 165. |
| <i>exculenta</i> | - | | 166. |
| <i>horizonlatis</i> | - | | 160. |
| <i>parilis</i> | - | | 164. |
| <i>polaris</i> | - | | 163. |
| <i>polydactyla</i> | - | | 162. |
| <i>resupinata</i> | - | | 163. |
| <i>rufescens</i> | - | | 166. |
| <i>saccata</i> | - | | 165. |
| <i>scutata</i> | - | | 166. |
| <i>spuria</i> | - | | 160. |
| <i>venosa</i> | - | | 159. |

| | | | |
|---------------------|---|------|------|
| PELTIGERA. | - | | |
| <i>aphthosa</i> | - | | 161. |
| <i>amplissima</i> | - | | ibd. |
| <i>canina</i> | - | | ibd. |
| <i>chlorophylla</i> | - | 233. | 166. |
| <i>crocea</i> | - | | 165. |
| <i>horizontalis</i> | - | | 160. |
| <i>papyracea</i> | - | | 164. |
| <i>polydactyla</i> | - | | 162. |
| <i>resupinata</i> | - | | 163. |
| <i>rufescens</i> | - | | 166. |
| <i>sylvatica</i> | - | | 157. |
| <i>tomentosa</i> | - | | 163. |
| <i>venosa</i> | - | | 159. |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---------|---------------------|---|-----------|
| PEZIZA. | | | vericolor | - | 106. |
| <i>jenensis</i> | - | 54. | variabile | - | ibd. |
| PHYSCIA. | - | 3. 170. | PLATISMA | - | 3. 167. |
| <i>calicaris</i> | - | 176. | <i>ampullaceum</i> | - | 155. |
| <i>capensis</i> | - | 182. | <i>aquaticum</i> | - | 142. |
| <i>ciliaris</i> | - | 173. | <i>armatum</i> | - | 181. |
| <i>chrysophthalma</i> | - | 181. | <i>caperatum</i> | - | 120. |
| <i>complanata</i> | - | 182. | <i>cornudamae</i> | - | 157. |
| <i>cucullata</i> | - | 171. | <i>crocatum</i> | - | 158. |
| <i>farinacea</i> | - | 177. | <i>denudatum</i> | - | 181. |
| <i>flagigiata</i> | - | 176. | <i>fallax</i> | - | 170. |
| <i>flammea</i> | - | 182. | <i>fallax</i> | - | 169. |
| <i>flavicans</i> | - | 183. | <i>filix</i> | - | 232. 159. |
| <i>fraxinea</i> | - | 175. | <i>fraxineum</i> | - | 175. |
| <i>fuciformis</i> | - | 182. | <i>glaucum</i> | - | 167. |
| <i>furfuracea</i> | - | 173. | <i>juniperinum</i> | - | 168. |
| <i>islandia</i> | - | 170. | <i>perforatum</i> | - | 155. |
| <i>leucomelos</i> | - | 181. | <i>pinastris</i> | - | 168. |
| <i>linearis</i> | - | ibd. | <i>saepincola</i> | - | 169. |
| <i>nivalis</i> | - | 171. | <i>sepincola</i> | - | ibd. |
| <i>pollinaria</i> | - | 178. | | | |
| <i>polymorpha</i> | - | 179. | PSORA. | | |
| <i>prunastri</i> | - | 174. | <i>alabastrina</i> | - | 36. |
| <i>sarmentosa</i> | - | 180. | <i>albescens</i> | - | 105. |
| <i>tenella</i> | - | 172. | <i>bracteata</i> | - | 103. |
| <i>usnea</i> | - | 183. | <i>brunnea</i> | - | 49. |
| <i>vulpina</i> | - | 179. | <i>caelata</i> | - | 98. |
| | | | <i>caesia</i> | - | 108. |
| PLACODIUM. | - | 2. 100. | <i>candida</i> | - | 94. |
| <i>albescens</i> | - | 105. | <i>canescens</i> | - | 103. |
| <i>bracteatum</i> | - | 103. | <i>carnea</i> | - | 91. |
| <i>candelarium</i> | - | 93. | <i>citrina</i> | - | 102. |
| <i>canescens</i> | - | 103. | <i>coronata</i> | - | 230. 75. |
| <i>circinatum</i> | - | 100. | <i>deaurata</i> | - | 94. |
| <i>cocoës</i> | - | 106. | <i>decipiens</i> | - | 96. |
| <i>demissum</i> | - | 104. | <i>dendritica</i> | - | 77. |
| <i>elegans</i> | - | 102. | <i>epigeja</i> | - | 105. |
| <i>epigeum</i> | - | 105. | <i>frigida</i> | - | 38. |
| <i>fulgens</i> | - | 102. | <i>gelidiformis</i> | - | 99. |
| <i>impresum</i> | - | 105. | <i>grisea</i> | - | 91. |
| <i>lentigerum</i> | - | 103. | <i>gypsophila</i> | - | 98. |
| <i>murorum</i> | - | 101. | <i>hypnorum</i> | - | 94. |
| <i>pictum</i> | - | 106. | <i>lactea</i> | - | 28. |
| <i>saxicola</i> | - | 104. | <i>lentigera</i> | - | 103. |
| <i>sympageum</i> | - | 105. | <i>microphylla</i> | - | 91. |

| | | | | | |
|---------------------|------|------|-----------------------|----|------|
| <i>miniata</i> | 231. | 102. | <i>sylvatica</i> | - | 157. |
| <i>muralis</i> | - | 104. | <i>verrucosa</i> | - | 152. |
| <i>muscorum</i> | - | 105. | | | |
| <i>ostreata</i> | - | 95. | RHIZOMORPHA. | | |
| <i>paradoxa</i> | - | 99. | <i>capillaris</i> | - | 222. |
| <i>pezizoides</i> | - | 50. | <i>cinchonæ</i> | - | ibd. |
| <i>radiosa</i> | 230. | 101. | <i>fragilis</i> | - | ibd. |
| <i>saxicola</i> | - | 101. | | | |
| <i>similaris</i> | - | 99. | SCYPHOPHORUS. | 3. | 183. |
| <i>squamata</i> | - | 95. | <i>alcicornis</i> | - | 184. |
| <i>testacea</i> | - | 96. | <i>bellidiflorus</i> | - | 194. |
| <i>turbinata</i> | - | 95. | <i>ceratophyllus</i> | - | 196. |
| <i>upsaliensis</i> | - | 37. | <i>cervicornis</i> | - | 184. |
| <i>variabilis</i> | - | 106. | <i>cocciferus</i> | - | 188. |
| <i>vesicularis</i> | - | 94. | <i>cornutus</i> | - | 192. |
| | | | <i>deformis</i> | - | 189. |
| PSOROMA. | 2. | 91. | <i>digitatus</i> | - | 188. |
| <i>cæolata</i> | - | 98. | <i>elongatus</i> | - | 196. |
| <i>candelaria</i> | - | 92. | <i>endivifolius</i> | - | ibd. |
| <i>cartilaginea</i> | - | 97. | <i>epiphyllus</i> | - | 185. |
| <i>chrysoleuca</i> | - | 99. | <i>fibula</i> | - | 194. |
| <i>crassa</i> | - | 97. | <i>filiformis</i> | - | 193. |
| <i>decipiens</i> | - | 96. | <i>fimbriatus</i> | - | 187. |
| <i>gelidiformis</i> | - | 99. | <i>gracilis</i> | - | 191. |
| <i>gypsophila</i> | - | 98. | <i>monocarpus</i> | - | 196. |
| <i>hypnorum</i> | - | 93. | <i>parechus</i> | - | 185. |
| <i>leucophæa</i> | - | 99. | <i>pleolepis</i> | - | 195. |
| <i>lurida</i> | - | 95. | <i>pyxidatus</i> | - | 186. |
| <i>microphylla</i> | - | 91. | <i>radiatus</i> | - | 190. |
| <i>nigra</i> | - | 92. | <i>turbinatus</i> | - | 192. |
| <i>paradoxa</i> | - | 99. | <i>ventricosus</i> | - | 190. |
| <i>rubina</i> | - | 100. | | | |
| <i>rubiginosa</i> | - | 99. | SETARIA. | 4. | 219. |
| <i>saxifraga</i> | - | 100. | <i>chalybeiformis</i> | - | 220. |
| <i>scalaris</i> | - | 95. | <i>dichotoma</i> | - | 221. |
| <i>similaris</i> | - | 99. | <i>filaris</i> | - | ibd. |
| <i>Smithii</i> | - | 98. | <i>hippotrichodes</i> | - | 220. |
| <i>squamulosa</i> | 230. | 99. | <i>jubata</i> | - | 219. |
| <i>testacea</i> | - | 96. | <i>roccella</i> | - | 221. |
| <i>torulosa</i> | - | 100. | <i>siliquosa</i> | - | 222. |
| <i>tumidula</i> | - | 98. | | | |
| <i>vesicularis</i> | - | 94. | SPHERIA. | | |
| | | | <i>bysfacea</i> | - | 58. |
| PULMONARIA. | | | <i>leucocephala</i> | - | 80. |
| <i>herbacea</i> | - | 154. | <i>lichenoides</i> | - | 64. |
| <i>reticulata</i> | - | 153. | <i>nitida</i> | - | 18. |
| | | | | | 21. |

| | | | |
|-------------------------|---------|------------------------|---------|
| <i>nivea</i> | 30. | <i>quisquiliare</i> | 210. |
| <i>pertusa</i> | 37. | <i>ramulosum</i> | 209. |
| | | <i>fertularia</i> | ibd. |
| SPHÆROBOLUS. | | | |
| <i>rosaceus</i> | 35. | STICTA | 3. 156. |
| | | <i>crocata</i> | 158. |
| SPHÆROPHORUS. 4. | 210. | <i>dama:cornis</i> | 157. |
| <i>coralloides</i> | 210. | <i>dissecta</i> | 158. |
| <i>fragilis</i> | 212. | <i>filix</i> | 159. |
| <i>fragilis</i> | 211. | <i>fuliginosa</i> | 158. |
| <i>globiferus</i> | 210. | <i>gilva</i> | 157. |
| <i>sterilis</i> | 211. | <i>laciniata</i> | ibd. |
| | | <i>tomentosa</i> | 158. |
| SQUAMARIA. | | <i>lylvatica</i> | 156. |
| <i>ambigua</i> | 117. | THALEPHORA. | |
| <i>centrifuga</i> | 118. | <i>carnea</i> | 151. |
| <i>fahlunensis</i> | 110. | | |
| <i>juniperina</i> | 168. | TREMELLA. | |
| <i>pinastri</i> | ibd. | <i>botryoides</i> | 10. |
| <i>pulla</i> | 123. | <i>lichenoides</i> | 333. |
| <i>pulverulenta</i> | 113. | | |
| <i>rubina</i> | 100. | TRICHIA. | |
| <i>stygia</i> | 110. | <i>flava</i> | 85. |
| STEMONITIS. | | <i>fulva</i> | 86. |
| <i>fulva</i> | 86. | <i>furfuracea</i> | ibd. |
| <i>furfuracea</i> | ibd. | <i>lenticularis</i> | 84. |
| <i>lichenoides</i> | 84. | <i>nivea</i> | 85. |
| <i>nivea</i> | 85. | <i>sphaerocephala</i> | 84. |
| <i>sphaerocephala</i> | 84. | TUBERCULARIA. | |
| STEREOCAULON. 4. | 208. | <i>ericetorum</i> | 31. |
| <i>condensatum</i> | 209. | <i>fungiformis</i> | 82. |
| <i>condensatum</i> | ibd. | <i>rosea</i> | 227. 9. |
| <i>confine</i> | ibd. | | |
| <i>confine</i> | ibd. | UMBILICARIA. 2. | 144. |
| <i>corallina</i> | 87. | <i>anthracina</i> | 144. |
| <i>corallinoides</i> | 91. 92. | <i>cirrosa</i> | 149. |
| <i>corallinum</i> | 87. | <i>corrugata</i> | 147. |
| <i>fragile</i> | 211. | <i>crinita</i> | 148. |
| <i>globiferum</i> | 210. | <i>evlindrica</i> | ibd. |
| <i>madreporiforme</i> | 89. | <i>deusta</i> | 145. |
| <i>obtusatum</i> | 209. | <i>erosa</i> | 146. |
| <i>paschale</i> | 208. | <i>erosa</i> | ibd. |
| <i>paschale</i> | ibd. | <i>exasperata</i> | 147. |
| <i>quisquiliare</i> | 210. | <i>flocculosa</i> | 145. |
| R | | | gla. |

| | | | | | |
|---------------------|---|------|------------------------|---|------|
| <i>glabra</i> | • | 144. | <i>chalybeiformis</i> | - | 220. |
| <i>grisea</i> | • | 143. | <i>comosa</i> | - | 223. |
| <i>hirsuta</i> | - | 150. | <i>dichotoma</i> | - | 221. |
| <i>hirsuta</i> | • | ibd. | <i>divaricata</i> | - | 226. |
| <i>hyperborea</i> | - | 146. | <i>flaccida</i> | • | ibd. |
| <i>hyperborea</i> | - | ibd. | <i>florida</i> | - | 224. |
| <i>mesenterica</i> | • | 147. | <i>florida</i> | - | ibd. |
| <i>pellita</i> | • | 150. | <i>hippotrichoides</i> | - | 220. |
| <i>polyphylla</i> | • | 144. | <i>hirta</i> | - | 225. |
| <i>probofscidea</i> | - | 147. | <i>implexa</i> | - | 220. |
| <i>probofscidea</i> | - | 148. | <i>intricata</i> | - | 217. |
| <i>pustulata</i> | - | 146. | <i>jubata</i> | - | 219. |
| <i>pustulata</i> | • | 147. | <i>lanata</i> | - | 216. |
| <i>rigida</i> | - | ibd. | <i>lanca</i> | - | 217. |
| <i>spadochroa</i> | - | 149. | <i>mollis</i> | - | 226. |
| <i>spadochroa</i> | • | ibd. | <i>ochroleuca</i> | - | 215. |
| <i>torrefacta</i> | • | 146. | <i>plicata</i> | - | 225. |
| <i>vellea</i> | - | 151. | <i>plicata</i> | - | ibd. |
| <i>vellea</i> | - | 150. | <i>pubescens</i> | - | 217. |
| <i>velleiformis</i> | - | 151. | <i>radiciformis</i> | - | 222. |
| | | | <i>ramulosa</i> | - | 219. |
| | | | <i>vulpina</i> | - | 180. |

URCEOLARIA. I. 30.

| | | |
|----------------------|---|------|
| <i>Acharii</i> | - | 33. |
| <i>agelæa</i> | - | 30. |
| <i>cinerea</i> | - | 32. |
| <i>cinereocaccia</i> | • | 34. |
| <i>exanthematica</i> | - | 35. |
| <i>excavata</i> | - | ibd. |
| <i>geographica</i> | - | 33. |
| <i>gibbosa</i> | • | 31. |
| <i>Hoffmanni</i> | - | ibd. |
| <i>lepadina</i> | • | 30. |
| <i>multipunctata</i> | - | 35. |
| <i>polygonia</i> | • | ibd. |
| <i>scruposa</i> | - | 32. |
| <i>testulata</i> | • | 33. |
| <i>Wulfenii</i> | - | 34. |

USNEA 4. 223.

| | | |
|-----------------------|---|------|
| <i>articulata</i> | - | 226. |
| <i>articulata</i> | - | ibd. |
| <i>aurantiacoatra</i> | - | ibd. |
| <i>barbata</i> | • | 223. |
| <i>barbata</i> | • | ibd. |
| <i>bicolor</i> | - | 215. |
| <i>capensis</i> | • | 182. |

VARIOLARIA. I. 27.

| | | |
|-------------------|---|------|
| <i>amphibola</i> | - | 29. |
| <i>aspergilla</i> | - | 28. |
| <i>dealbata</i> | - | 29. |
| <i>discoidea</i> | - | 28. |
| <i>discoidea</i> | - | ibd. |
| <i>fagina</i> | - | 27. |
| <i>faginea</i> | - | ibd. |
| <i>lactea</i> | - | ibd. |
| <i>lactea</i> | - | 28. |
| <i>pallida</i> | - | ibd. |
| <i>viridula</i> | - | 29. |

VERRUCARIA. I. 13.

| | | |
|-------------------------|---|-----|
| <i>abietina</i> | • | 78. |
| <i>alba</i> | - | 15. |
| <i>albella</i> | • | 70. |
| <i>alboatra</i> | - | 58. |
| <i>albocacrulescens</i> | - | 59. |
| <i>amylacea</i> | - | 58. |
| <i>analepta</i> | - | 15. |
| <i>angulosa</i> | - | 55. |
| <i>annulata</i> | - | 59. |
| | | 61. |

| | | | |
|----------------------|----------|-----------------------|----------|
| <i>arcuata</i> | 42. | <i>ascharoides</i> | 77. |
| <i>arcuaria</i> | 45. | <i>cutypa</i> | 14. |
| <i>argenteofusca</i> | 48. | <i>faginea</i> | 27. 28. |
| <i>atomaria</i> | 16. | <i>farinosa</i> | 8. |
| <i>atra</i> | 68. | <i>fasciculata</i> | 77. |
| <i>atrata</i> | ibd. | <i>ferruginea</i> | 45. |
| <i>atroalba</i> | 63. | <i>flava</i> | 74. |
| <i>atrosanguinea</i> | 78. | <i>flavofusca</i> | 75. |
| <i>atrovirens</i> | 34. | <i>flavovirescens</i> | 73. |
| <i>aurantiaca</i> | 44. | <i>fulva</i> | 74. |
| <i>aurella</i> | 42. | <i>fumosa</i> | 78. |
| <i>aureocerina</i> | 41. | <i>fusca</i> | 48. |
| <i>badia</i> | 67. | <i>fuscoatra</i> | 79. |
| <i>bysina</i> | 42. | <i>fuscarubella</i> | 43. |
| <i>caerulescens</i> | 57. | <i>frondosa</i> | 46. |
| <i>caesiorufa</i> | 45. | <i>gemmata</i> | 17. |
| <i>calcaria</i> | 60. | <i>geographica</i> | 34. |
| <i>calcivora</i> | 70. | <i>gilva</i> | 41. |
| <i>capitellata</i> | 62. | <i>glaucoma</i> | 56. |
| <i>cerasi</i> | 228. 18. | <i>granulosa</i> | 51. |
| <i>cérina</i> | 41. | <i>grisea</i> | 14. |
| <i>cicatricosa</i> | 61. | <i>grisea</i> | 14. 94. |
| <i>cinerea</i> | 15. | <i>griseoatra</i> | 67. 229. |
| <i>cinereoastra</i> | 63. 79. | <i>grumosa</i> | 68. |
| <i>cinereofusca</i> | 45. | <i>guttata</i> | 65. |
| <i>citrina</i> | 73. | <i>haematomma</i> | 46. |
| <i>clausa</i> | 35. | <i>holocarpa</i> | 73. |
| <i>confluens</i> | 60. | <i>humosa</i> | 69. |
| <i>conglomerata</i> | 51. | <i>humosimilis</i> | ibd. |
| <i>contigua</i> | 61. | <i>hyloica</i> | 16. |
| <i>contorta</i> | 31. | <i>immersa</i> | 13. 70. |
| <i>coracina</i> | 80. | <i>impolita</i> | 56. |
| <i>coronata</i> | 75. | <i>incolorata</i> | 51. |
| <i>eruenta</i> | 47. | <i>limitata</i> | 65. |
| <i>cryphea</i> | 18. | <i>lutescens</i> | 9. |
| <i>cupularis</i> | 53. | <i>maculiformis</i> | ibd. |
| <i>cyaneescens</i> | 75. | <i>melaleuca</i> | 15. |
| <i>decolorans</i> | 51. | <i>multipuncta</i> | 35. |
| <i>dendritica</i> | 77. | <i>muscorum</i> | 70. |
| <i>detrita</i> | 75. | <i>nigrescens</i> | 14. |
| <i>discoides</i> | 28. | <i>nigrocinerea</i> | 69. |
| <i>dispersa</i> | 49. | <i>nodulosa</i> | 28. |
| <i>dryina</i> | 16. | <i>nitida</i> | 18. |
| <i>effusa</i> | 50. | <i>obliterata</i> | 74. |
| <i>elliptica</i> | 228. 18. | <i>ocellata</i> | 61. |
| <i>epidermidis</i> | 16. | <i>ocellulata</i> | ibd. |

| | | | |
|---------------------|---------|-----------------------|-----------|
| <i>Oederi</i> | 66. | <i>sanguinaria</i> | 65. |
| <i>olivacea</i> | 15. 65. | <i>Schraderi</i> | 13. |
| <i>orbiculata</i> | 27. | <i>scripta</i> | 25. |
| <i>pallida</i> | 55. | <i>scruposa</i> | 32. |
| <i>pallidifusca</i> | 48. | <i>silacea</i> | 66. |
| <i>pantherina</i> | 61. | <i>stricta</i> | 16. |
| <i>parella</i> | 36. | <i>stigmatella</i> | 15. |
| <i>pertusa</i> | 17. | <i>stillicidiorum</i> | 41. |
| <i>petraea</i> | 61. | <i>subfusca</i> | 47. |
| <i>picina</i> | 15. | <i>sulphurea</i> | 58. |
| <i>pilularis</i> | 78. | <i>tartarea</i> | 38. |
| <i>placothalla</i> | 18. | <i>tephroides</i> | 18. |
| <i>polytropa</i> | 72. | <i>tesfelata</i> | 33. |
| <i>populnea</i> | 17. | <i>tigrina</i> | 61. |
| <i>porphyria</i> | 46. | <i>trapeziformis</i> | 232. 140. |
| <i>punctata</i> | 64. | <i>tuberculosa</i> | 27. |
| <i>punctiformis</i> | 18. | <i>tumidula</i> | 49. |
| <i>punctiformis</i> | 18. 66. | <i>uliginosa</i> | 69. |
| <i>purpurascens</i> | 34. | <i>umbilicata</i> | 70. |
| <i>querna</i> | 46. | <i>umbrina</i> | 14. |
| <i>ravida</i> | 41. | <i>umbrinosusca</i> | 48. |
| <i>rosella</i> | 52. | <i>varia</i> | 40. |
| <i>rubra</i> | 54. | <i>Weberi</i> | 13. |
| <i>rubella</i> | 42. | <i>ventosa</i> | 47. |
| <i>rufescens</i> | 43. | <i>vernalis</i> | 43. |
| <i>rugosa</i> | 21. | <i>viridis</i> | 50. |
| <i>rupestris</i> | 33. | <i>viridirufa</i> | 74. |
| <i>salicina</i> | 44. | <i>vitellina</i> | 41. |

INDEX SVECICUS.

| | | | |
|----------------|------|---------------|------|
| Acharii-laf | 33. | Byttelaf | 37. |
| Almlaf | 54. | Bäcklaf | 132. |
| Allaf | 20. | BÄGARLAFVAR | 183. |
| Åskgräslaf | 32. | | |
| Åsklaf | 175. | Chartelaf | 33. |
| Åsplaf | 17. | Chineslaf | 25. |
| | | Citronlaf | 64. |
| Backlaf | 163. | Coccionellaf | 188. |
| Barklaf | 112. | CORALLLAFVAR. | 87. |
| Barlaf | 144. | | |
| Benlaf | 194. | Dillenslaf | 57. |
| Berglaf | 28. | Doftlaf | 178. |
| Bjellklaf | 117. | Drufflaf | 198. |
| Björklaf | 23. | Dunkellaf | 20. |
| Blacklaf | 143. | Dylaf | 126. |
| Blandlaf | 63. | | |
| Blekklaf | 36. | Ehrhartslaf | 39. |
| Blekrödlaf | 52. | Ekklaf | 16. |
| Blindlaf | 30. | Elghornslaf | 184. |
| Blomtoppslaf | 194. | Enelaf | 168. |
| Blylaf | 120. | Erglaf | 50. |
| Blågräslaf | 108. | | |
| Blåkullslaf | 109. | Fackelaf | 90. |
| Blänklaf | 102. | Fahlulaf | 110. |
| Bläslaf | 47. | Falsklaf | 96. |
| BLÄDDERLAFVAR. | 170. | Filtlaf | 140. |
| Blödlaf | 65. | Finlaf | 84. |
| Bohllaf | 111. | Fingerlaf | 188. |
| Boklaf | 27. | Fingrynslaf | 127. |
| Borflaf | 114. | Fjugglaf | 217. |
| Bracteatlaf | 103. | Fjälllaf | 195. |
| Bredlaf | 153. | Flarnlaf | 95. |
| Bricklaf | 111. | FLIKLAFVAR | 152. |
| Bristlaf | 49. | Flocklaf | 7. |
| Broddlaf | 214. | Flugträckslaf | 20. |
| Brosklaf | 97. | Fläcklaf | 21. |
| Brunlaf | 49. | Flätlaf | 109. |
| Bräcklaf | 64. | Fnoklaf | 149. |
| Bräddlaf | 45. | Follaf | 129. |
| Bubbellaf | 94. | FOTLAFVAR | 198. |
| Buklaf | 190. | Fräknslaf | 42. |
| Bulllaf | 47. | Frätlaf | 198. |
| BUSKLAFVAR. | 208. | Fälllaf | 151. |
| | | Färg. | |

| | | | |
|---------------|------|---------------|------|
| Färglaf | 115. | Hällaf | 70. |
| Gaffellaf | 204. | Härkantslaf | 173. |
| Getlaf | 119. | HÄRLAFVAR. | 223. |
| Gipslaf | 59. | Hällelaf | 38. |
| Gjällaf | 173. | Isgrålaf | 167. |
| Glänslaf | 67. | Islandslaf | 170. |
| Gnistlaf | 15. | | |
| Granbarkslaf | 57. | Kaklaf | 118. |
| Grandlaf | 16. | Kalklaf | 60. |
| Granrotslaf | 168. | Kammlaf | 127. |
| Groddlaf | 60. | Kantlaf | ibd. |
| GROPLAFVAR. | 30. | Kardlaf | 84. |
| Gruslaf | 39. | Kasklaf | 171. |
| Grynslaf | 55. | Klaslaf | 21. |
| Gråblålaf | 68. | Klenlaf | 216. |
| Gråbrunlaf | 44. | Klilaf | 117. |
| Grågrönlaf | 109. | KLIBBLAFVAR. | 125. |
| Grålaf | 14. | Klippingslaf | 160. |
| Grårödlaf | 45. | Klipplaf | 56. |
| Gräntslaf | 64. | Klotlaf | 86. |
| Gräsgrönlaf | 154. | Klubblaf | 176. |
| Grönlaf | 10. | Klumplaf | 210. |
| Gulbrunlaf | 42. | Klyftlaf | 7. |
| Gullaf | 6. | Knaggellaf | 89. |
| Guldlaf | 11. | KNAPPLAFVAR. | 83. |
| Gyllenlaf | 43. | Knipplaf | 130. |
| Gytterlaf | 21. | Knotterlaf | 51. |
| Gärdfellaf | 169. | Knölbladslaf | 185. |
| | | KNÖLLAFVAR. | 81. |
| Hagenslaf | 57. | Kollaf | 62. |
| Hedlaf | 81. | KOPPLAFVAR. | 27. |
| Hedwigslaf | 140. | Kornlaf | 125. |
| Hinnlaf | 121. | Kranslaf | 100. |
| Hjorthornslaf | 184. | Krattlaf | 108. |
| Hoffmanslaf | 31. | KRETSLAFVAR. | 100. |
| Hornbladslaf | 185. | Kritlaf | 8. |
| HORNLAFFVAR. | 212. | Krittellaf | 29. |
| Hudlaf | 119. | Kronlaf | 126. |
| Hundlaf | 161. | Krumlaf | 107. |
| Hvitblålaf | 59. | Kruskantlaf | 68. |
| Hvitgrålaf | 103. | KRUSLAFVAR. | 167. |
| Hvitlaf | 7. | Kräftstenslaf | 36. |
| Hvitprickslaf | 52. | Kuplaf | 32. |
| HYLSLAFVAR. | 210. | Kußlaf | 209. |
| Håklaf | 105. | Kynslaf | 22. |
| | | | Let. |

| | | | |
|---------------|------|---------------|--------|
| Letlaf | 114. | Plattlaf | 160. |
| Lillbladslaf | 141. | PLATTLAFVAR. | 36. |
| Lilllaf | 206. | Polarlaf | 163. |
| Limlaf | 128. | Pomerantslaf | 44. |
| Liniefaf | 24. | Porlaf | 17. |
| Lintslaf | 103. | Pricklaf | 58. |
| Ljuslaf | 92. | Puderlaf | 7. |
| Luddlaf | 150. | PULVERLAFVAR. | 5. |
| Luktlaf | 11. | Punktlaf | 15. |
| Lunglaf | 153. | Pysfellaf | 199. |
| Lyslaf | 39. | PÄLSLAFVAR. | 156. |
| Läglaf | 104. | Päronlaf | 52. |
| Läderlappslaf | 131. | Pöslaf | 189. |
| LÖNSKLAFVAR. | 140. | | |
| Mahnlaf | 219. | Quartslaf | 104. |
| Masklaf | 205. | Quastlaf | 215. |
| Mattlaf | 56. | Queslaf | 115. |
| Mjölklaf | 27. | Quistlaf | 15. |
| Mjöllaf | 177. | | |
| Mofslaf | 69. | Ragglaf | 150. |
| Murlaf | 101. | Ranklaf | 180. |
| Månglynnelaf | 179. | Renlaf | 202. |
| Mönjelaf | 141. | Rimlaf | 58. |
| Mörklaf | 95. | Rislaf | 208. |
| | | Rosenlaf | 9. |
| Nagellaf | 85. | Roftlaf | 53. |
| Nagglaf | 187. | Ruslaf | 28. |
| Njurlaf | 22. | Rugglaf | 147. |
| Nubblaf | 83. | Rynklaf | 132. |
| Nällaf | 86. | Räfflelaf | 22. |
| Näflaf | 176. | Räformslaf | 20. |
| Näfverlaf | 16. | Rämmelaf | 33. |
| | | Rödlättlaf | 23. |
| Ochralaf | 66. | Rödplättslaf | 46. |
| Oldlaf | 5. | | |
| Olivelaf | 122. | Saffranslaf | 165. |
| Omskiftslaf | 52. | Sammetslaf | 218. |
| | | Schraderslaf | 13. |
| Patenlaf | 122. | Sidenlaf | 16. |
| Pattlaf | 88. | Siktlat | 146. |
| Perllaf | 17. | Skaftlaf | 199. |
| Perfoonslaf | 19. | Skallaf | 96. |
| Perfoonslaf | 19. | Skiftlaf | 154. |
| Pihllaf | 44. | Skimmerlaf | 102. |
| PIPLAFVAR | 201. | SKINNLAFFVAR. | 159. |
| | | Skogslaf | 156. |
| | | | Skift. |

| | | | | | |
|--------------|------|---------------|------|--------------|------|
| Skriftlaf | 25. | Strandlaf | 130. | Trifslaf | 85. |
| Skrofelaf | 153. | Strekklaf | 25. | Trumpetlaf | 192. |
| Skrynkklaf | 21. | Strimklaf | 24. | Trutlaf | 143. |
| Skrälleklaf | 62. | Strällaf | 24. | Tryckklaf | 23. |
| Skuggklaf | 14. | Ströklaf | 6. | Trädslafvar | 219. |
| Skumklaf | 8. | Stubblaf | 50. | Tufchlaf | 146. |
| Skymmellaf | 67. | Stuplaf | 163. | Tvättydslaf | 29. |
| Skällaf | 53. | Styngklaf | 116. | Tängklaf | 212. |
| Skägglaf | 223. | Stälträdslaf | 220. | Täckslafvar | 107. |
| SKÖDLAFVAR | 144. | Stingellaf | 191. | Tärningslaf | 62. |
| Skörklaf | 211. | Stänklaf | 21. | Törnklaf | 205. |
| Slingerklaf | 26. | Stärkelselaf | 59. | | |
| Slinkklaf | 131. | Supplaf | 82. | Ulllaf | 216. |
| Slätklaf | 23. | Sumplaf | 69. | Upsalalaf | 37. |
| Slänklaf | 174. | Svafvellaf | 58. | | |
| Smallaf | 193. | Svampklaf | 82. | Vattnlaf | 164. |
| Smullaf | 16. | Svartbladslaf | 128. | Vaxgullaf | 40. |
| Smutsigullaf | 9. | Svartbrunlaf | 63. | Vecklaf | 144. |
| Småbladslaf | 91. | Svarthvitlaf | 63. | Vickelaf | 142. |
| Småklaf | 69. | Svartklaf | 92. | Vidklaf | 50. |
| Småklaf | 10. | Svarttopslaf | 215. | Vikklaf | 128. |
| Snutklaf | 172. | Swartzklaf | 55. | Vinterklaf | 118. |
| Snöklaf | 171. | Svedklaf | 145. | Viollaf | 11. |
| Snörplaf | 31. | Sveklaf | 19. | Vägbladslaf | 132. |
| Sotklaf | 15. | Syllaf | 203. | Värklaf | 51. |
| Sparrklaf | 67. | Säckklaf | 165. | VÄRTLAFVAR | 13. |
| Spennlaf | 89. | Sämsklaf | 132. | Vätklaf | 129. |
| Spikklaf | 85. | Sänklaf | 14. | Vägglaf | 121. |
| Spitslaf | 192. | | | Väggmoffelaf | 93. |
| Spollaf | 224. | Tagellaf | 220. | Vändklaf | 164. |
| Sporrlaf | 213. | Tagglaf | 201. | | |
| Spreckleklaf | 20. | Takklaf | 179. | Weberslaf | 142. |
| SERICKLAFVAR | 19. | Tallaf | 65. | Westingslaf | 88. |
| Spridklaf | 113. | Tandklaf | 190. | | |
| Sprödlaf | 87. | Tjockklaf | 97. | Yfverklaf | 145. |
| SPÄNLAFVAR | 91. | Tofslaf | 225. | | |
| Spärrklaf | 214. | Tofslaf | 223. | Äderklaf | 159. |
| Stenfrätslaf | 61. | Torsklaf | 161. | | |
| Stenklaf | 43. | Trasklaf | 133. | Agguleklaf | 41. |
| Stickklaf | 202. | Trattklaf | 186. | | |
| Stjernklaf | 24. | Trefslaf | 162. | Öderslaf | 66. |
| Stoftklaf | 112. | Trinnelaf | 40. | Ögonklaf | 61. |
| | | | | Öppenklaf | 30. |



Fig. 1.



Lichen Dillenianus

Fig. 2.



Lichen Swartzii

Fig. 1



Lichen Ehrhartianus

Fig. 2



Lichen Westringii.